

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

الحد الجبرى : ٦ س٢ ص٣ من الدرجة ١

(١) الثالثة. (٢) الرابعة. (٣) الخامسة. (٤) السادسة.

العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو ٢

(١) $\frac{2}{3}$ (٢) $\frac{3}{4}$ (٣) $\frac{5}{7}$ (٤) $\frac{4}{9}$

المعكوس الضربى للعدد $(\frac{1}{2})$ صفر هو ٣

(١) ١ (٢) -٢ (٣) ٢ (٤) -١

إذا كان : $\frac{s}{s+2}$ عدداً نسبياً فإن : $s \neq$ ٤

(١) ٥ (٢) ٢ (٣) صفر (٤) ٠

الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو ٥

(١) ٧ (٢) ٥ (٣) ٤ (٤) ٠

إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ٢ هو ٦

فإن الوسط الحسابي للقيم : ٥ - س ، س + ٢ هو ٧

(١) ٢ (٢) ٤ (٣) ٣ (٤) ٦

(١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$

(٢) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العدددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

(١) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ٨

(٢) أوجد خارج قسمة : ١٤ س٢ ص - ٣٥ س ص٢ + ٧ س ص على ٧ س ص

حيث س ≠ صفر ، ص ≠ صفر

(١) اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) (س + ٣) ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(٢) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٣ ، ٤ ، ٩ ، ٥ ، ١١ + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة لـ

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الجبر والإحصاء

محافظة القاهرة



ادارة المعرفة
مدرسة شرق القاهرة

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{4}{8}$ هي ١
 (١) $\frac{1}{2}$ (٢) $\frac{1}{8}$ (٣) $\frac{1}{4}$ (٤) $\frac{5}{6}$ ، ٥

٢ إذا كان : الحد الجبرى س ص٣ من الدرجة الثالثة فإن : لـ ٢
 (١) ١ (٢) ٢ (٣) ٣ (٤) ٤

٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع
 فإن عدد هذه القيم يساوى ٣
 (١) ٧ (٢) ٤ (٣) ٢ (٤) ١

٤ إذا كان العكوس الجمعى للعدد $|-\frac{2}{7}|$ هو ٤
 (١) $\frac{2}{7}$ (٢) $-\frac{2}{7}$ (٣) $\frac{7}{2}$ (٤) $-\frac{7}{2}$

٥ إذا كان : $\frac{s}{c} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{2}{c} = \frac{s}{2}$ ٥
 (١) $\frac{1}{3}$ (٢) $\frac{1}{2}$ (٣) $\frac{1}{4}$ (٤) $\frac{1}{6}$

أكمل ما يأتى :

٦ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ (بنفس التسلسل)

٧ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة
 فإن مجموع درجاتهم يساوى درجة.

٨ أصغر عدد طبيعى هو ٨



- ٣) إذا كان: $\frac{s+4}{s-3}$ ليس عدداً نسبياً فإن: $s - 2 =$

- ٤) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو
 (أ) $\frac{3}{7}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{4}{9}$

- $$\dots = (1\dots - 99) + \dots + (5 - 3) + (3 - 2) + (2 - 1) \quad \boxed{0}$$

- ٦ مستطيل مساحته ٣٥ سم^٢ ، وطوله ٧ سم ، فإن عرضه = سم .

کامل ما یاًقی :

- ١) س تزيد عن - ٤ س بمقدار
 ٢) إذا كانت درجة الحد الجبرى 3^m ص هي ٨ فإن : $m =$
 ٣) الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو
 ٤) الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٥ هو
 ٥) المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{5}{7})^{صفر}$ هو

- أ) باستخدم خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلى في أبسط صورة: $\frac{5}{8} \times 7 - \frac{5}{8} + \frac{5}{8}$

ب) المقدار اللازم إضافته إلى $3 - 2x - 2$ ليكون الناتج $4 - 4x + 4$ ؟

ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار: $12m^2 + 18m^3$

- (١) أوجد خارج قسمة: $5x^2 - 11x + 2$ على $5x - 1$ (حيث $x \neq \frac{1}{5}$)

$$\text{ج) إذا كانت: } ٢س + ٥ ص = ٦ \quad ، \quad ع = ٢$$

وَجِدَ القيمة العددية للمقدار: $s + 5$ (ص + ع)

- ٤ هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم.

٥ باقى طرح ٧ - س من ٩ هو

- (١) اجمع المقدارين : $3 - 5 + 5 - 1$ ، $5 - 2 - 2 + 3$

(٢) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{3}{5} \times 2 + \frac{3}{5} \times 4 - \frac{3}{5}$

(٣) اختصر إلى أبسط صورة : $7 + (3 + 12) (3 - 42)$

- ٤) أوجد خارج قسمة : $24 \div 3 =$ على 6 مس^2 (حيث $\text{مس} \neq 0$)

- (ج) حلل بـاخرج العـامل المشـترك الأـعلى : $2^3 - 2^2 + 2$

(ب) أـوجـد قـيمـة : $\frac{5}{9} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right)$

- (١) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

- $$(ب) اطرح: س^2 - 5س من 3س^2 + 2س$$

- (ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	الدرجة	عربى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩	علوم

أوجد: ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢) الدرجة الوسيطة.



محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطروحة:

- ١٦) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٨ ، س + ١ هو ٨ فإن : س =
 ١٥ (أ) ٩ (ب) ٨ (ج) ٧ (د)

- $$\text{العدد النسبي } \frac{s}{5} \text{ يكون سالباً إذا كانت : } s \dots \dots \dots \text{ صفر.}$$



٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{1}{2}$ يكون

٤٪ من العدد $= 2000$

٥ ص + ٣ ص أكبر من ٣ ص - ٢ ص بمقدار

$$(1) \text{ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة: } 6 \times \frac{5}{7} - \frac{5}{7} \times 2 + \frac{5}{7}$$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل $2 \text{ ص}^2 + 7 \text{ ص} - 15$ وحدة مربعة ،
وكان طوله $\text{ص} + 5$ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

$$(1) \text{ أوجد في أبسط صورة: } (2 + 4) - (2 + 4)$$

(ب) حل المقدار التالي باستخدام اخراج ع.م :

$$2 \text{ ص}^2 \text{ ص} - 6 \text{ ص}^2 \text{ ص} + 12 \text{ ص}^2 \text{ ص}$$

$$(1) \text{ أوجد ناتج جمع: } 2 \text{ ص}^2 + 2 \text{ ص} - 5 \text{ ص} \text{ مع } 2 \text{ ص}^2 - 3 \text{ ص} + 7 \text{ ص}$$

ثم احسب قيمة الناتج عندما : $\text{ص} = 1$ ، $\text{ص} = 2$

(ب) إذا كان الوسيط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ هو

أوجد : قيمة ص

٤ محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو

$$(1) \frac{5}{27} \quad (2) \frac{3}{4} \quad (3) \frac{19}{36} \quad (4) \frac{4}{9}$$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو

$$(1) 10 \quad (2) 12 \quad (3) 11 \quad (4) 10$$

٣ الحد الجيري : 2 ص^3 من الدرجة

(1) الثانية. (2) الثالثة. (3) الرابعة. (4) الخامسة.

٤ اختصر لأبسط صورة : $(2 \text{ ص} + 1)^2 - 3 \text{ ص} (2 \text{ ص} + 1)$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $\text{ص} + 4$ ، $\text{ص} + 7$ ، $\text{ص} + 1$ هو ٧ فأوجد : قيمة ص

(ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم : $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$ هو ٥ فأوجد : قيمة ص



٣ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ إذا كان : $4 \times \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$ فإن : $\text{ص} =$

$$(1) -4 \quad (2) صفر \quad (3) 1 \quad (4) \frac{9}{2}$$

٢ درجة الحد الجيري 2 ص^2 هي

(1) الثانية. (2) الثالثة. (3) الرابعة. (4) الخامسة.

٣ إذا كان : $\frac{2}{5} \text{ ص} = 10$ فإن : $\frac{3}{5} \text{ ص} =$

$$(1) 25 \quad (2) 15 \quad (3) 20 \quad (4) 5 \quad (5) 20$$

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو

$$(1) \frac{2}{3} \quad (2) \frac{3}{4} \quad (3) \frac{4}{9} \quad (4) \frac{5}{18} \quad (5) \frac{1}{9}$$

٥ عدد الأعداد النسبية التي تقع بين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{4}{5}$ هو

$$(1) 1 \quad (2) 2 \quad (3) 3 \quad (4) عدد لا نهائي. \quad (5) 2$$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو

$$(1) 2 \quad (2) 5 \quad (3) 7 \quad (4) 9 \quad (5) 3$$

أكمل ما يأتى :

١ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ + ٤ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : $\text{ص} =$

٢ ربع العدد ٤ يساوى



محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة التالية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s \times \frac{5}{9} = 1$ فإن : $s =$

(د) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) $\frac{1}{9}$

٢ يكون عدداً نسبياً بشرط $s \neq$

(د) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{7}{5}$

٣ إذا كان : $\frac{9}{2} = \frac{1}{2} s$ فإن : $s =$

(د) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{9}{1}$

٤ إذا كان الحد الجبرى : $9 s^2$ من الدرجة الثالثة فإن : $s =$

(د) 1 (ب) 2 (ج) 3

٥ الوسط الحسابى للقيم : $7, 6, 5, 4, 3, 2$ هو

(د) 5 (ب) 4 (ج) 3

٦ يزيد عن $\frac{2}{3}$ بمقدار

(د) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$

أكمل :

١ إذا كان : $3 s \times 4 = 12 s^2$ فإن : $s =$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوى

٣ العدد النسبي الذى يقع عند منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ هو

٤ $5 s^2 - 15 s^2 = 5 s^2$ ص (.....)

٥ $(s - 5)(s + 5) = s^2 -$

٤ إذا كان : $s \neq$ عدد نسبياً فإن : $s =$

(د) 0 (ب) صفر (ج) 2

٥ إذا كان المتوال للقيم : $7, 5, 4, s + 5, s + 7$ هو 5 فإن : $s =$

(د) 7 (ب) 4 (ج) 5

٦ إذا كان : $(s - 5)(s + 5) = s^2 + 1$ فإن : $s =$

(د) -25 (ب) 5 (ج) 10

٧ أكمل مكان النقط :

١ $24 s^4 = 6 s^2$ ص \times

٢ الوسط الحسابى للقيم : $9, 6, 3, 4, 8$ يساوى

٣ باقى طرح -3 من 2 جن يساوى

٤ الحد الأوسط فى مفكوك $(2 s + 3)^2$ هو

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار : $3 s^2 - 6 s$ هو

٦ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{3}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{3}{7}$

٧ (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

٨ (أ) أوجد حاصل ضرب : $(s + 2)(s - 5)$

٩ (ب) اطرح : $49 - 6b - 4b^2$ من $6 - 4b + b^2$

١٠ (أ) أوجد خارج قسمة : $14 s^2 - 25 s^3 + 7 s^4$ على $7 s^2$

(حيث $s \neq 0$ ، $s \neq$ صفر)

١١ (ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات في ٦ شهور دراسية

فكان : $20, 35, 37, 22, 44, 50$

أوجد الوسيط والوسط الحسابى للدرجات السابقة.



$$\begin{array}{l} \text{(أ)} \quad 10 = 2 \times 5 \\ \text{(ب)} \quad 5 = 2 + 3 \\ \text{(ج)} \quad 5 = 2 \times 2 + 1 \\ \text{(د)} \quad 5 = 2 \times 2 + 1 \end{array}$$

أكمل :

$$1 \quad 7 \times 3^2 \times 3^2 = 21 \times 3^2$$

2 إذا كان المتوسط لمجموعة القيم : 7 ، 4 ، 5 ، 3 - 4 ، 5 هو 7
فإن : 4 =

3 إذا كان : $\frac{4}{5}$ عدداً نسبياً فإن : س ≠

4 درجة الحد الجبرى : س^2 ص هي ومعامله هو
5 $(2s - 3)(s + 5) = 2s^2 + 15$

6 (أ) أوجد خارج قسمة : 14 س^2 ص + 35 س ص^2 - 7 س ص على 7 س ص
(حيث س ≠ 0 ، ص ≠ 0)

$$(ب) اطرح : 42 - 2 - 3 + 5 من 2 + 40 + 5$$

7 (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + 2)(س - 2) + 4

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج : إذا كانت س = -3

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتبسيط إيجاد ناتج : $\frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7} - 6 - \frac{5}{7}$

8 (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{4}{5}$ ، $\frac{2}{3}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات أحد الطالب في 5 شهور دراسية بمادة الرياضيات 26 درجة ، فما الدرجة التي يجب أن يحصل عليها هذا الطالب في الشهر السادس ليكون متوسط درجاته في الشهور الستة 38 درجة ؟

- ١ (أ) أجمع المقدارين : ٢ س + ٥ ص - ١ ، ٥ س - ٢ ص + ٣
 (ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{3}{12} \times 6 + 7 \times \frac{3}{12}$
 (ج) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

- ٢ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + 2)^2 - 4 (س + 1)
 ثم أوجد قيمة المقدار عندما : س = 3

(ب) اطرح : ٣ س - ص + ٢ ع من ٥ س - ٣ ص + ٤ ع

- (ج) إذا كان : ٤ = ٢ ، س = $\frac{1}{3}$ ، ح = $\frac{1}{2}$
 أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : (٤ - س) ÷ ح

- ٣ (أ) حلل ياخرج العامل المشترك الأعلى : ٤٧ - ٤٣٥ + ٤١٤
 (ب) إذا كان المتوسط للقيم : ١ + ٤ ، ٢ + ٤ ، ٣ + ٤ يساوى ١٠ فأوجد : قيمة ٤
 (ج) أوجد خارج قسمة : $(27s^4 - 6s^3 + 3s^2) \div 3s^2$ (حيث س ≠ صفر)



محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة التالية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلوطة :

١ إذا كان : $\triangle = \square + \triangle + \triangle$ فإن : ٢٥ = $\square + \triangle$ ، ٢٠ = $\square + \triangle$

٢ (أ) ٢٠ (ب) ٥ (ج) ٥ (د) ١٥

٣ الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ١ ، ١٠ ، ٨ ، ٥ ، ١٠ ، ٦ هو
6 (أ) ٥ (ب) ٨ (ج) ٨ (د) ٢٥

٤ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو
1 (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{9}$

٥ باقى طرح : ٤ س ص من ٧ س ص هو
(أ) ١١ س ص (ب) ١١ س ص (ج) ٣ س ص (د) ٢ س ص

(١) اطرح: $6 - 2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2$ من $7 - 2 + 4 - 2$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج:

$$\frac{7}{9} \times \frac{27}{11} + \frac{11}{16} \times \frac{27}{12} - \frac{12}{16} \times \frac{27}{9}$$

(١) اختصر لأبسط صورة: $(2s+2)(2s-2)$

وأوجد القيمة العددية للناتج عند $s = -1$:

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين: $\frac{1}{6}, \frac{1}{3}$

(١) أوجد خارج قسمة: $27s^2 + 9s - 3s$ على $3s$ (حيث $s \neq 0$)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم:

$5, 6, 4, 7, 4, 2, 3, 10, 4, 5$

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة:

١ المعكوس الجمعي للعدد صفر هو.....

- (أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{1}{0}$

٢ $\frac{1}{2}$ هو المعكوس الجمعي للعدد.....

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{2}$

٣ المعكوس الضريبي للعدد صفر هو.....

- (أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{1}{0}$

٤ إذا كان الحد الجبرى: $6s^3$ من الدرجة الخامسة فإن: $m =$

- (أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٣

٥ زيادة $2s$ عن $-3s$ هي.....

- (أ) s (ب) $-s$ (ج) $5s$



محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة:

١ المعكوس الضريبي للعدد $\frac{3}{4}$ هو.....

- (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$

٢ قيمة الرقم ٣ في العدد ٥١٣٢،٠٠ هي.....

- (أ) $\frac{3}{100}$ (ب) $\frac{3}{1000}$ (ج) $\frac{3}{10000}$ (د) $\frac{3}{100000}$

٣ إذا كان: $s < 0$ فإن: $|s| > s$

فإن: $s + s > s$

- (أ) $<$ (ب) \leq (ج) $>$ (د) $=$

٤ العدد $\frac{s-4}{s+5}$ لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت $s =$

- (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) -٤

٥ المنوال للقيم: ٤، ٦، ٩، ٦، ٧ هو.....

- (أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧

٦ إذا كان: $(s-8)(s+8) = s^2 + 16$ فإن: $s =$

- (أ) ١٦ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) ٦٤

٧ أكمل ما يأق:

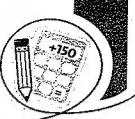
١ إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٧، s ، ٧ هو ٧ فإن: $s =$

- (أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٣ (د) ٣

٨ $(s-1)(s+3) = (s^2 + 2s - 3) =$

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٩ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوى.....



٢ إذا كان العدد النسبي $\frac{2}{3}$ يقع عند منتصف المسافة بين س ، $\frac{1}{3}$
فإن : س =

- (أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$

المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو

- (د) ٩ (ج) ٧ (ب) ٤ (أ) ٣

$$\frac{.....}{8} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$$

- (د) ٢٤ (ج) ١٢ (ب) ٦ (أ) ٣

٥ الحد الجبرى : س٣ ص٤ من الدرجة

- (أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٦ $\frac{3}{س-3}$ هو المعكوس الجمعي للعدد النسبي (حيث س ≠ ٣)

- (أ) $\frac{3}{س+3}$ (ب) $\frac{3}{3+س}$ (ج) $\frac{3}{3-س}$ (د) $\frac{3-س}{3+س}$

أكمل ما يلي :

١ ، ١١ ، ٨ ، ٥ ، ٢ (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ١٥ ، ٣ هو ٢ فإن : ل =

$$\% = \frac{4}{7} + \frac{3}{7}$$

٣ $(س^2 + س) \div س =$ (حيث س ≠ ٠)

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد ترتيبها يساوى

٥ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{1}{3}$

٦ باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $6 \times \frac{5}{8} + 2 \times \frac{5}{8} + \frac{5}{8}$

٧ إذا كانت : س = $\frac{2}{5}$ ، ص = $\frac{1}{5}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{س+ص}{س-ص}$

٨ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٦ س٣ - ١٢ س٢ + ٩ س

(ب) ما نقص : ٤٢ - ٦ - ٦ - ٢ + ٢ عن عن ٤٢ - ٦ - ٤٧

(ج) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣)٢ + (٣ + س) (٣ - س)

٩ إذا كان المنوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، س هو ٢ فإن : س =

- (د) ٤ (ج) ٣ (ب) ٢ (أ) ١

أكمل ما يلي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوى

٢ إذا كان : $\frac{س-5}{س+3}$ عدداً نسبياً = صفر فإن : س =

٣ س٢ ص × = ١٢ س٣ ص

٤ العدد الصحيح بين $\frac{7}{4}$ ، $\frac{11}{4}$ هو ١١ هو ٤

٥ المحايد الضريبي في ت هو

٦ اطرح : ٣ س - ٥ ص - ٣ ع من ٣ س + ص - ٢ ع

٧ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{17} \times 9 + 7 \times \frac{2}{17} + 6 \times \frac{2}{17}$

٨ (أ) أوجد خارج قسمة : ٦ س٢ + ١٣ س + ٦ على ٢ س + ٣ (حيث س ≠ $-\frac{3}{2}$)

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢)٢ - س (س - ٤)

٩ (أ) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٦ ، ١٨ ، ٧ ، ٥



ادارة شئون الكوادر
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسهل باستخدام الآلة الحاسوبية)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢ $\frac{1}{2}$ كيلو جرام = جرام

- (د) ٢٧٥٠ (ج) ٢٥٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (أ) ٢٠٠٠



٤) الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ هو
إذا كان : $(س + ٧)(س - ٧) = س^2 - ٩$ فإن : $س =$

٥) استخدم الخواص في إيجاد ناتج : $\frac{٥}{١١} \times ١٠ + \frac{٥}{١١} \times ٢٤ =$
 $\frac{٥}{١١}$

٦) اجمع : $٥س - ٤ص + ٩ع$ مع $٣س + ٤ص - ٢ع$

٧) حل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٥س^2 - ٢١س - ٢١س^2 + ١٤س$

٨) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣)(س - ٣)$

٩) ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٥$

١٠) أوجد خارج قسمة : $٦س^2 + ١١س + ٤$ على $٢س + ١$ (حيث $س \neq -\frac{١}{٢}$)

١١) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٦ ، ٥ ، س ، ٢ هو ٥ أوجد : قيمة س

١٢) إذا كان الوسيط للقيم : ٥ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ١٢ ، ٥

هو ١١ أوجد : قيمة ٥

١١) محافظة الدقهلية



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $\frac{٧}{١٣} = \frac{٥}{٣٩}$ فإن : $م =$

٢١) (د) ٢١ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) عدد طبيعي إذا كان ح عددًا طبيعيًا يساوى
 $\frac{٦}{٣ - ٢}$

٢) (د) ٣ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) = ٤٣×٢٩٢

٣) (د) ٤٥ (ب) ٤٦ (ج) ٤٦ (د) = $١ - \frac{١}{٣} \times ٣$

٤) (د) $\frac{١}{٣}$ (ب) ٣ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) = $٣ - (١ -$

٥) أوجد خارج قسمة : $٢س^3 + ١٣س + ١٥$ على $س + ٥$ (حيث $س \neq -٥$)

٦) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحًا خطوات الحل :

٨ ، ٤ ، ٩ ، ١٢ ، ٧



١٢) محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢) المعكوس الضريبي للعدد : $(\frac{٢}{٥})$ صفر هو
(ا) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣) إذا كان المنوال للقيم : ٩ ، ٦ ، س ، ٣ هو ٩ فإن : س =
(د) صفر (ا) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

٤) إذا كان : $(٣س + ٤)^2 = ٩س^2 + ٥س + ١٦$ فإن : ٥ =
(د) ٢٤ (ا) ١٢ - (ب) ١٢ - (ج) ٧ (د) ٧

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى
(ا) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١١

٦) إذا كان : $\frac{٥}{٣}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠
(ا) ٣ (ب) صفر (ج) ٣ - (د) ٥

٧) إذا كان الحد الجبرى ٥ من $٣س^3 + ١$ من الدرجة الخامسة فإن : م =
(ا) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ٢

٨) أكمل ما يأق :

٩) إذا كان : $\frac{٤}{٥} + س = صفر$ فإن : س =
(ا) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) س

١٠) = (حيث س ≠ ٠)
(ا) ٤ س + ٢ س (ب) ٢ س (ج) س (د) س

١١) باقى طرح : - ٥ س من ٢ س يساوى
(ا) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠



محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطروحة :

١ إذا كان : العدد $\frac{7}{2}$ عددًا نسبياً فإن : س ≠
 (د) ٧ (أ) ٢- (ب) صفر (ج) صفر

٢ الحد الجرى : س ص من الدرجة
 (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة.

(د) الرابعة.
 ٣ المعكوس الجمعى للعدد $\frac{3}{5}$ هو
 (د) $\frac{2}{5}$ (أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{5}{2}$

٤ إذا كان : $\triangle = \square + \triangle + \triangle$ ، $10 = \square + \square$ فإن :
 (د) ١٢ (أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦

٥ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٨ ، س هو فإن : س =
 (د) ٤ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧

٦ العدد ١٧٥ يقبل القسمة على
 (د) ٦ (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣

أكمل :

١ = {٦ ، ٤} ∩ {٤ ، ٢}

٢ المتوال للقيم : هو ٢ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٤

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو
 (أ) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوى
 ٥ س $^2 + 5 = 25 -$

٥ إذا كان : س + ٢ ص = فإن : س + ٢ (٣ + ص) =
 (د) ١٥ (أ) ١١ (ب) ٦ (ج) ٥

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س هو فإن : س =
 (د) ٥ (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ١ (إ)

٧ أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهًا ، صرفت $\frac{2}{5}$ المبلغ فإن المتبقى معك هو جنيهًا.

٢ المتوال للقيم : هو ٣٣ ، ٣٢ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٢١ ، ٢٠

٣ إذا كان : $\frac{4}{5} + ب = صفر$ فإن : ب =
 (أ) الوسيط للقيم : ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٤ هو
 (ب) + ٤ ب تقل عن ٥ ب + ٤ بمقدار

٤ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{5}{7} \times \frac{2}{5} + \frac{5}{7} \times 4$
 (أ) أوجد قيمة لـ التى تجعل المقدار : س $^2 +$ س - ٤ س $^2 -$ ل يقبل القسمة بدون باقٍ على المقدار : س $^3 + 2$ س $^2 + 1$

٥ (أ) أوجد عددًا نسبياً وآخر صحيحاً يقعان بين العددين : $\frac{3}{2}$ ، $\frac{5}{3}$
 (ب) اختصر لأبسط صورة : (ل + ٤) $^2 - (ل - ٤) (ل + ٤)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : ل = -

٦ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهًا يومياً ، فما المبلغ الذى يحتاجه محمد

أسبوعيًّا ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهًا يومياً؟

(ب) إذا كان : ٤ + ب - ح =
 فما القيمة العددية للمقدار : (٤ + ب + ح) (٤ + ب - ح) - ٢ (٤ + ب - ح) ?



- ٢) الوسيط للقيم : ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٨ ، ٧ هو
 (د) ٧ (ج) ٥ (ب) ٤ (أ) ٣
 إذا كان : $(س - ٣)(س + ٣) = س^2 + م$ فإن : $M =$
 (د) ٩ (ج) ٦ (ب) ٣ (أ) ٩-
 العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبرى : $3س^2 - 6س$ هو
 (أ) ٣س ص (ب) ٣س (ج) ٦س (د) ٣س ص - ٢
 إذا كان : $3س \times ل = 12س^2$ فإن : $L =$
 (د) ٤س (ج) ٤س^2 (ب) ٦س^2 (أ) ٢س^4
 أكمل ما يأنق :

- ١) الحد الجبرى : $-3س^3$ ص من الدرجة
 ٢) الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ هو
 إذا كان : $\frac{9}{s} = \frac{1}{2}$ فإن : $s = \frac{4}{2}$
 ٤) الشرط اللازم لجعل $\frac{s}{s-4}$ عدداً نسبياً هو $s \neq$
 $= \frac{4}{9} \div \frac{1}{3} = 5$

- ٣) (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{2}{7} \times 6 - \frac{2}{7} \times 2 + 2 \times \frac{2}{7}$
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{1}{3} , \frac{1}{2}$

- ٤) (أ) أوجد خارج قسمة : $6س^2 + 9س - 12س^2$ على $3س$ ص
 (حيث $س \neq 0$)
 (ب) اطرح : $5س^2 + 3 - 3س - 1$ من $6س^2 - 2س + 3$

- ٥) (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ص)^2 - (س^2 + ص^2)$
 (ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور :

أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أكتوبر	نوفember	ديسمبر	الشهر
الدرجة	٨	٧	٩	٦	٧	٥	

أوجد الوسط الحسابى للدرجات.

- ١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $2 \times \frac{3}{7} + 8 \times \frac{3}{7} + 4 \times \frac{3}{7}$
 (ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3} , \frac{2}{5}$
 (ج) إذا كان : $s + u = \frac{7}{3}$ ، $s + v = \frac{5}{3}$
 فأوجد قيمة المقدار : $s + 2s + u$

- ١) اجمع المقدارين الآتيين : $4s - 3s + 2u$ ، $3s + 5s - 3u$
 (ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $8s^2 + 6s + 2s$
 (ج) اختصر لأبسط صورة المقدار : $(s + 4)(s - 4) + 16$
 ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $s = 2$

- ٥) أوجد خارج قسمة : $s^2 + 8s + 15$ على $s + 5$ حيث $s \neq -5$
 (ب) فيما يلى درجات طالب فى أحد الشهور :

المادة	الدرجة	الى	إنجليزى	رياضيات	دراسات	علوم
٢٠	٢٥	٤٠	٢٠	٣٥	٢٥	٢٠

- أوجد : ١) الوسيط للدرجات السابقة.
 ٢) الوسط الحسابى للدرجات السابقة.



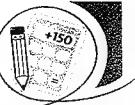
ادارة شمال
تهميـة الـرياضـيات

محافظة بورسعيد

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الملعقة :

- ١) = | ٥ | - | ٧ |
 (د) ١٢ (ج) ١٢ (ب) ٢- (أ) ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٧ ، ١
 المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٣ ، ٧ هو
 (د) ٧ (ج) ٦ (ب) ٣ (أ) ١



(١) $\text{اجمع} : ٥ \text{س} + ٢ \text{ص} - ١ \cdot ٢ \text{س} - ٢ \text{ص} - ٥$

(ب) $\text{أوجد خارج قسمة} : ١٥ \text{س}^٣ + ٦ \text{س}^٣ - ٣ \text{س}^٣ \text{ على } ٣ \text{س}^٣ \text{ (حيث } \text{س} \neq \text{صفر)}$

(١) اختصر لأبسط صورة: $(\text{س} - ٥)(\text{س} + ٥) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $\text{س} = ٣$

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحد الطلاب في مادة الرياضيات في خمسة شهور.

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابي لدرجات الطالب.

١٥ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة التالية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة:

١ العدد $\frac{\text{س} - ٢}{\text{س} + ٥}$ يكون نسبياً إذا كان: $\text{س} \neq$

(د) $٢ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (ب) $٥ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (ج) $٥ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (أ) $\text{ط} - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$

٢ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم: ٣، ٤، ٢، ٥، ٦ هو.....

(د) $٤ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (ب) $٥ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (ج) $٤ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (أ) $٣ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$

٣ إذا كان: $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{\text{ص}}{٦}$ فإن: $\text{س} =$

(د) $٦ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (ب) $٤ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (ج) $٣ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (أ) $٣ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$

٤ إذا كان: $(\text{س} + ٧)^٢ = \text{س}^٢ + ١٤\text{س} + ٤٩$ فإن: $\text{ل} =$

(د) $٥ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (ب) $٩ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (ج) $٧ - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (أ) $١٤ - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$

٥ إذا كان: $\text{ل} \text{ عدداً سالباً فائي مما يأتي يكون عدداً موجباً؟}$

(د) $\frac{٣}{٣} - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (ب) $\frac{٣}{٣} - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$ (ج) $\frac{٣}{٣} - \frac{\text{ص}}{\text{ط}}$ (أ) $\frac{٣}{٣} - \frac{\text{ط}}{\text{ص}}$



أجب عن الأسئلة التالية: (يسمح باستخدام ثلاثة حاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة:

١ إذا كان: $\frac{\text{س}}{\text{ص}} = ١$ فإن: $٥ \text{س} - ٥ \text{ص} =$

(د) $٢٥ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (ب) $٥ - \frac{\text{س}}{\text{ص}}$ (ج) $٥ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (أ) $١٠ - \frac{\text{س}}{\text{ص}}$

٢ العدد $\frac{٥}{\text{س} + ٧}$ يكون عدداً نسبياً عندما $\text{س} \neq$

(د) $٧ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (ب) $٧ - \frac{\text{س}}{\text{ص}}$ (ج) $٧ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (أ) $٧ - \frac{\text{س}}{\text{ص}}$

٣ باقي طرح: $\frac{١}{\text{ه}}$ من $\frac{٦}{\text{ه}}$ يساوى

(د) $\frac{٦}{\text{ه}}$ (ب) $\frac{٧}{\text{ه}}$ (ج) $\frac{٧}{\text{ه}}$ (أ) $\frac{٦}{\text{ه}}$

٤ الحد الجرى $٥ \text{س}^٣$ ص من الدرجة

(د) الخامسة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (أ) الأولى.

٥ الوسيط للقيم: ٧، ٢، ٥، ٦، ٣ هو.....

(د) $٧ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (ب) $٧ - \frac{\text{س}}{\text{ص}}$ (ج) $٧ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$ (أ) $٦ - \frac{\text{ص}}{\text{س}}$

$= ٣٤٢ \times ٤٣ - ٦$

(د) $٣٤٦ - ٤٩$ (ب) $٣٤٦ - ٤٩$ (ج) $٣٤٥ - ٣٤٦$ (أ) $٣٤٦ - ٤٩$

أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

١ المنوال للقيم: ١، ٣، ٧، ٣ هو.....

(س + ٣)^٢ = س + + ٩

٣ ، ٣، ٢، ١، ١، ٤، ٨، ٥، ٣ (بنفس التسلسل)

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ و $\frac{١}{٣}$ هو.....

٥ إذا كان: $\frac{٥}{٧} + \text{س} = \text{صفر}$ فإن: $\text{س} =$

(د) $\frac{٣}{٧} - ٣ \times \frac{٣}{٧} + ٥ \times \frac{٣}{٧} - \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العدددين: $\frac{١}{٣}$ و $\frac{٧}{٩}$



- = | ٥ | - | ٧ | ٣
- (د) ١٢ (ج) ١٢ (ب) ٢ (أ) ٢-
- ٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٨ ، ٧ هو
العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو
الوسط الحسابى للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو
إذا كان المتوسط للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س =
إذا كان المتوسط للقيم : ٢ ، ٤ ، س ، ٠ فإن : س =
أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٥

أكمل ما يأتى :

- ١ العدد ٦٠ فى صورة $\frac{1}{s}$ يكون
إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوى
٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه
٤ باقى طرح ٢ - س من ٣ س هو
٥ (بنفس التسلسل)

(١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{3}{7} \times 6 + 9 \times \frac{3}{7} - 6 =$

(ب) أوجد ناتج جمع : ٢ + ٤٥ - ١ - ٤ - ٦ - ٤٣ =

(ج) أقسم : س + ٨ + س + ١٥ على س + ٣ (حيث س ≠ -٣)

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$

(ب) اطرح : ٣ - س - ص + ٢ ع من ٥ س - ٣ ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٤٣٥ - ٢٤١٤ - ٢٩٧ + ٢٧$

(١) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س - ٣) + ٩

(ب) أوجد عدداً نسبياً يقع عند ربع المسافة بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{3}$ من جهة العدد الأصغر.

أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١ $\frac{ص}{2} + ص =$ ، ص ≠ ٠ .

٢ إذا كان المتوسط للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س =

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو
٤ $\frac{٣}{٥} \times =$

٥ الوسط الحسابى للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو
٦

٧ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٦ + ٢ \times \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

٨ (١) ما زيادة : ٢ س² - ٥ س + ٢ عن س² - ٣ س - ٧

(ب) اختصر : (٢ س + ٣) (٢ س - ٣) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

٩ (١) أوجد خارج قسمة : ٢ س³ + ٦ س² - ٤ س على ٢ س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات :

الشهر	أبريل	مايو	يونيو	يناير	ديسمبر
الدرجة	٣٠	٢٦	٢٥	٢٩	٢٧

أوجد : ١) الدرجة المتوالية. ٢) المتوسط الحسابى للدرجات.

ادارة الواسطى
تجيئي الرياحين

محافظة بنى سويف

١٦

أجب عن الأسئلة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س × $\frac{٥}{٩} = ١$ فإن : س =

٢ $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٩}$ (ج) $\frac{٩}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٩}$

٣ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{3}{4})$ صفر يساوى
يساوى

٤ (أ) -١ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٤٥

٤٤



٤ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{3}$ هو
 إذا كان: $(س + 2)(س - 2) = س^2 - 4$ فإن: $س =$

٥ إذا كان: $(س + 2)(س - 2) = س^2 - 4$ فإن: $س =$

٦ (أ) أوجد عددين يقعان بين $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة: $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} - \frac{3}{7} - \frac{7}{6}$

٧ (أ) اجمع المقدارين: $س^2 + 3س - 5$ و $س^2 - 7س + 5$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + 3)^2 + (س - 2)(س - 4)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $س =$

٨ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $20 ل^3 م^2 + 15 ل^2 م^3 + 10 ل M$

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد الطلاب في اختبار مادة الرياضيات:

أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٠	٢٧	٢٩	٢٧	٢٨	٢٧	٢٧	٢٧	٢٠

أوجد: ١) الدرجة المتوسطة. ٢) الوسط الحسابي لهذه الدرجات.

محافظة سوهاج



أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعطة:

١) درجة الحد الجبرى $6 س^2 ص^3$ هي
 (أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢) = $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$
 (أ) -1 (ب) $\frac{7}{6}$ (ج) 1

٣) إذا كان: $(س - 3)(س + 3) = س^2 - 9$ فإن: $س =$
 (أ) 6 (ب) -6 (ج) 9

٤) = $9 - 6$
 (أ) 3 (ب) -6 (ج) 9

٥) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور:

المادة	عربى	إنجليزى	دراسات	علوم
٦	٨	١٠	٧	٩

أوجد: ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢) الوسيط لدرجات الطالب.



محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعطة:

١) إذا كان: $س = 30$ فإن: $\frac{2}{3} س =$
 (أ) 10 (ب) 20 (ج) 30

٢) باقى طرح $- 3 س$ من $8 س$ هو
 (أ) 5 (ب) -5 (ج) 11

٣) الوسيط للقيم: $11, 1, 2, 5, 6$ هو
 (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4

٤) الشرط اللازم لجعل $\frac{7}{3} س$ عددًا نسبيًا هو $س \neq$
 (أ) 3 (ب) 7 (ج) 2

٥) إذا كان $ل$ عددًا صحيحًا سالبًا فإن أكبر الأعداد الآتية هو
 (أ) $7 + ل$ (ب) $\frac{7}{ل}$ (ج) $7 - ل$

٦) العدد نسبي موجب.
 (أ) $2 - \frac{5}{7}$ (ب) صفر (ج) $1 - \frac{5}{7}$

٧) أكمل ما يأقى:

١) $6 س^3 - 2 س = 2 س \cdot$ - ١ (حيث $س \neq 0$)

٢) إذا كان المتوال للأعداد: $4, 5, 6, 7, 9, 9$ فإن: $س =$

٣) الوسيط الحسابي للقيم: $4, 3, 2, 8$ هو
 (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6



محافظة الأقصر

19

جِبْ عَنِ الْأَسْلَالِ الْأَتْيَةِ :

ختـر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطـاة :

- ١ الحد الجبرى ٢ س٣ ص٣ من الدرجة (١)

(د) الخامسة. (ج) الرابعة. (ب) الثالثة. (أ) الثانية.

٢ إذا كان : $\frac{س}{س-٥}$ عددًا تسبباً فإن : س ≠ (٢)

(د) -٥ (ج) ٥ (ب) ٣ (أ) -٣ (٣)

٣ (أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠ (٤)

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم (٤)

(د) ٧ (ج) ٩ (ب) ٦ (أ) ٤ (٥)

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم يساوى (٥)

(د) ٢٠ (ج) ٦٠ (ب) ٤٠ (أ) ١٠٠ (٦)

٦ العدد مليون = ألف. (٦)

(د) (ج) ١٠٠٠ (ب) ١٠٠ (أ) ١٠ (٧)

٢ | أكمل ما يأتي



- ٤ المعكوس الضربي للعدد $(-\frac{3}{5})$ هو صفر (ج) صفر (ب) -١ (أ) ١

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٦ هو ٦ (ج) ٧ (ب) ٦ (أ) ١

٦ باقى طرح : ٥ س من ٣ س هو -٢ س (ج) ٨ س (ب) -٢ س (أ) ٢ س

۱۰۷

جد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{5}$

- (ج) أوجد مجموع المقدارين الآتيين : ٣ س - ٢ ص + ٥ ، س + ٢ ص - ٢

(ب) ما زيادة : س٢ - ٥ س - ١ عن س٣ + ٢ س - ٣ ؟

(١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $3^x + 15$ س ص

- (ب) اختصر لأبسط صورة: $5 - 2 - 8 + 7 - 3 + 5$

(ج) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $-9 \times \frac{7}{11} + 5 \times \frac{7}{11}$

(١) أوحد خارج قسمة : $14x^2 - 35x + 7$ مس على $7x$ مس

بیت س = ص ≠ .

أوجاد:

قيمة س ، إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٤ هو ٦

الوسط للقيم : ٣ - ٥ - ١٢ - ١١ - ٨ - ٦



٣ (بنفس التسلسل)
 (د) ٤٤ (ب) ٢١ (ج) ٩ (١)

٤ إذا كان : $\frac{1}{س} = ٥$ فإن : $٢ س =$

٥ (د) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (١)

إذا كان : $\frac{٥}{س+٣}$ عدداً نسبياً فإن : $س \neq$
 (د) -٥ (ب) -٣ (ج) ٥ (١)

٦ (١) باستخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٢}{٣} \times ٤ + \frac{٤}{٣} \times ٦ - \frac{٢}{٣}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ،

٧ (١) أوجد ناتج جمع المقدارين : $٢ س + ٤ ص + ع$ ، $ع - ٢ س$

(ب) أوجد خارج قسمة :

$$١٨ س - ١٢ س^٣ + ٦ س^٢ على ٦ س (حيث س \neq ٠)$$

٨ (١) اختصر : $(س - ٣)(س + ٣) + ٩$ ثم أوجد قيمة المقدار عندما : $س = ٢$

(ب) إذا كان الوسيط الحسابي لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٢ ، ١ هو

أوجد : قيمة ١

٩ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٠ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١١ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٢ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٣ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٤ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٥ (د) ٣٣ (ب) ٣٣ (ج) ٣٣ (هـ) ٣٣

١٦ (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times ٤ + ٢ \times \frac{٣}{٧} + ٤ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) اطرح : $٣ س - ٤ ص + ٢ ع$ من $٥ س - ٣ ص + ٤ ع$

١٧ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ،

(ب) أوجد خارج قسمة : $١٢ س^٣ - ٩ س^٢ + ٣ س$ على $٣ س$ (حيث $س \neq ٠$)

١٨ (١) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣)(س - ٣)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٥$

(ب) أوجد الوسيط الحسابي والوسيط والمتوال للقيم : ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٣ ، ٢ ، ١

٢٠ محافظة شمال سيناء



ادارة التعليم
توجيهي الريادة

أجب عن الأسئلة التالية :

١ أكمل ما يأق :

$$١ = \times \frac{٥}{٧} \quad ١$$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوى

$$..... = ٢٥ - ١٧ \quad ٣$$

$$٤ ٢ س^٢ ص^٣ \times = ٦ س^٣ ص^١$$

٥ المتوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٢ ، ٣ هو

$$٦ ١ - = ٢ س^٢ - (س - ١) \quad ٦$$

٧ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

٨ الوسيط الحسابي للقيم : ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو

$$٩ (١) ٤ \quad (٢) ٨ \quad (٣) ٥ \quad (٤) ٦$$

١٠ الحد الجبرى ٧ س^٣ ص^٢ من الدرجة

$$١١ (١) ٣ \quad (٢) ٦ \quad (٣) ٥ \quad (٤) ٨$$

٤ يتطابق المثلثان القائمان الزاوية إذا تطابق

٥ إذا قطع مستقيم متسقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

١) في الشكل المقابل :

$$\angle A = \angle M$$

$$AB = HM, AM = MH, AB = 5 \text{ سم}$$

٢) اذكر شروط تطابق $\triangle AHB \cong \triangle MHA$ ٣) أوجد : طول HM

٤) في الشكل المقابل :

$$\angle DHB = 140^\circ, \angle DAB = 90^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب : $\angle DAB$

١) في الشكل المقابل :

$$\Delta CSU \cong \Delta MUS, \angle DSC = 30^\circ$$

$$\angle DCM = 40^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب :

٢) $\angle DSC$

٣) في الشكل المقابل :

$$AH \parallel SE, AB \parallel DE, \angle BAE = 110^\circ$$

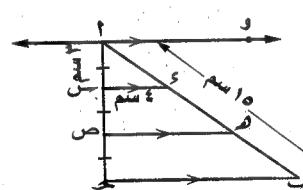
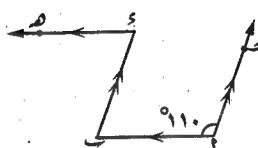
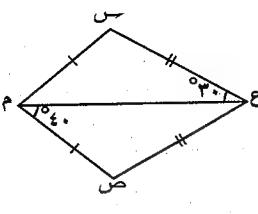
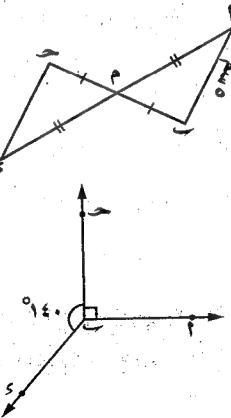
أوجد مع ذكر السبب : $\angle DSE$ ٤) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم AB طولها 6 سم ثم ارسم محور تماثل لها.

٥) في الشكل المقابل :

$$CH \parallel ES \parallel HS$$

$$CS = SH = CH, AB = 15 \text{ سم}$$

$$ES = 4 \text{ سم}, CS = 2 \text{ سم}$$

أوجد : ٦) طول CH ٧) محيط $\triangle CES$ 

امتحانات بعض مدارس المحافظات في الهندسة

ادارة الساحل
مدرسة حدائق شبرا - بنات

محافظة القاهرة

١

أجب عن النسئلة التالية

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢) إذا كان : $\angle D = 90^\circ$ فإن : $\angle D$ المنكحة =(أ) صفر (ب) 90° (ج) 270° (د) 360° ٣) إذا كان : $\Delta ABC \cong \Delta CSC$ فإن : AB =(أ) BC (ب) SC (ج) AC (د) CC

٤) محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يساوى سم.

(أ) 12 (ب) 17 (ج) 25 (د) 60

٥) المستقيمان الموازيان لثالث

(أ) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان. (د) متقطعان.

٦) إذا كانت D تتمم C وكان : $\angle C = \angle D = \angle B$ فإن : $\angle C = 45^\circ$ (ب) 60° (ج) 90° (د) 180°

٧) إذا كانت الزوايا المتقابلتان متناظمتين فإن ضلعيهما المترافقين

(أ) متوازيان. (ب) متعامدان.

(ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

٨) أكمل ما يأق :

٩) مربع طول ضلعه 3 سم فإن مساحته سم.

١٠) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى

١١) تتطابق الزوايا إذا كانتا

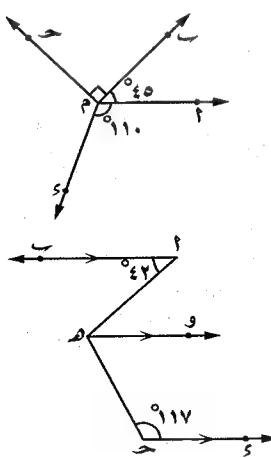


- (ب) ${}^{\circ}360$
(د) ${}^{\circ}90$

- (أ) بين ${}^{\circ}90$ و ${}^{\circ}180$
(ج) ${}^{\circ}180$

٥ قياس الزاوية المستقيمة يساوى
٦ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون

- (ب) متساويين في الطول.
(أ) عمودياً عليها من نقطة منتصفها.
(د) متوازيين.



(١) في الشكل المقابل :

إذا كان : $m(\angle 1) = {}^{\circ}45$

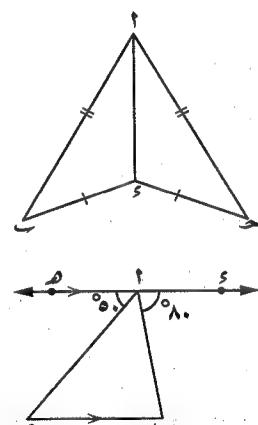
، $m(\angle 2) = {}^{\circ}110$ ، $\overleftrightarrow{m} \perp \overleftrightarrow{h}$

أوجد : $m(\angle 3)$

(ب) في الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{a} / / \overleftrightarrow{h}$ و $\overleftrightarrow{h} / / \overleftrightarrow{d}$

، $m(\angle 1) = {}^{\circ}42$ ، $m(\angle 2) = {}^{\circ}117$

أوجد : $m(\angle 3)$ 

(١) في الشكل المقابل :

إذا كان : $a = h$ ، $h = b$

بين أن المثلثين A و B ، A و C متطابقان.

(ب) في الشكل المقابل :

إذا كانت : $\overleftrightarrow{h} / / \overleftrightarrow{d}$

، $m(\angle 1) = {}^{\circ}50$ ، $m(\angle 2) = {}^{\circ}80$

أوجد : قياسات الزوايا الداخلية للمثلث A و B 

أجب عن النسئلة التالية

١ أكمل كلاً مما يأق :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

٢ إذا كانت : d تتمم m ، $m(d) = {}^{\circ}35$ فإن : $m(d) =$ [°]

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق كل في المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.

٤ إذا قطع مستقيمين متوازيين كل زاويتين متناظرتين في القياس.

٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : $m(\angle 1) = m$ ، $m(d) = {}^{\circ}60$

فإن : $m(d) =$ [°]

٦ اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\Delta ABD \equiv \Delta CSC$ ، $m(\angle 1) + m(\angle 2) = {}^{\circ}100$ فإن : $m(\angle 4) =$ [°](أ) ${}^{\circ}100$ (ب) ${}^{\circ}80$ (ج) ${}^{\circ}90$ (د) ${}^{\circ}50$ ٧ الزواياتان الحادستان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين
(أ) متكاملتين. (ب) متكاملتين بالرأس. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك.٨ إذا كان : $m(\angle 1) = {}^{\circ}100$ فإن : $m(\angle 2)$ المترسبة =[°](أ) ${}^{\circ}360$ (ب) ${}^{\circ}100$ (ج) ${}^{\circ}180$ (د) ${}^{\circ}260$ ٩ إذا كانت : $a \equiv h$ فإن : $a =$ [°](أ) صفر (ب) ${}^{\circ}45$ (ج) ${}^{\circ}12$ (د) ${}^{\circ}2$



٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم.

(د) ١٨

(ب) ١١ (ج) ٢٠

٧

٦ الزاوية التي قياسها 50° تتم زاوية قياسها $^\circ$ (د) 50° (ب) 130° (ج) 40°

٢٠

(أ) 20°

٧ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس $^\circ$ ٢ إذا كان : $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ ، $\angle A = 5$ سم ، $\angle D = 8$ سم.فإن : $\angle F =$ سم.٣ قياس الزاوية القائمة يساوى $^\circ$ ٤ إذا كانت : $\angle A \cong \angle C$ ، $\angle B = 5$ سم ، $\angle D =$ سم.فإن : $\angle C + \angle B =$ سم.

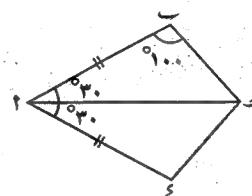
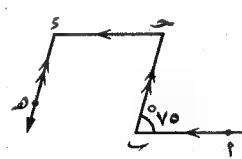
٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\angle A = \{ \text{ص}$ (د) 110° ، $\angle C =$ $^\circ$ فإن : $\angle B =$ $^\circ$ 

٦ (أ) في الشكل المقابل :

(د) 150° ، $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C =$ $^\circ$ (د) 100° ، $\angle D =$ $^\circ$ أوجد : $\angle A =$ $^\circ$

(ب) في الشكل المقابل :

 $\overline{AB} \parallel \overline{EF}$ ، $\overline{CD} \parallel \overline{EF}$ (د) 75° ، $\angle D =$ $^\circ$ أوجد : $\angle A =$ $^\circ$ مع ذكر السبب.٧ أوجد : $\angle A =$ $^\circ$ ٨ بين أن المثلثين $\triangle ABC$ ، $\triangle DEF$ متطابقان.٩ ارسم $\triangle ABC$ حيث $\angle A = 80^\circ$ ، باستخدام المسطرة والفرجاري (النقطة الأقواس)نصف $\triangle ABC$ ادارة عین شمس
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٣

أجب عن الأسئلة التالية :

١ اختر الإجابة الصحيحة :

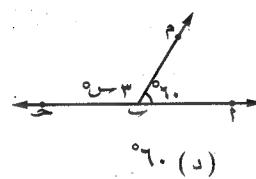
١ أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي

(أ) المليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) المستيمتر. (د) المتر.

٢ إذا كان : $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ ، $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle D =$ $^\circ$ فإن : $\angle C =$ $^\circ$ (أ) 110° (ب) 70° (ج) 90° (د) 50° ٣ إذا قطع مستقيم متوازيين متساوين كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القطع تكونان
(أ) متعامدين. (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس.

(د) متساوietين في القياس.

٤ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان
(أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.



٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : $\angle A \cong \angle M = \{B\}$

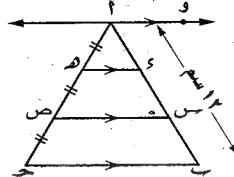
فإن : $MS =$ (ج) 40° (ب) 20° (د) 60° (إ) 20°

أكمل ما يأقى :

- ١ إذا قطع مستقيم متوازيين مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع
 ٢ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

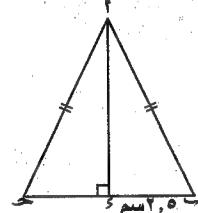
- ٣ إذا كان : $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ وكان : $C = 30^\circ$, $P = 70^\circ$
 فإن : $R = \angle (D)$

- ٤ الزاويتان الحادستان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان



٥ في الشكل المقابل :

$\angle A \parallel \angle M \parallel \angle S \parallel \angle P$

إذا كان : $A = 12$ سمفإن : $S =$ سم.

٣ (أ) في الشكل المقابل :

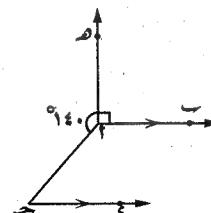
$A = 2.5$ سم، $B =$ سم.

أثبت أن : $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ مع ذكر حالة التطابق.٤ أوجد : طول PR

(ب) في الشكل المقابل :

$A \parallel P$ $C = \angle (D)$ $= 90^\circ$

$P = \angle (D) = 140^\circ$

أوجد $\angle (D)$ 

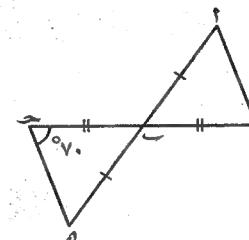
- ٤ (أ) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل :

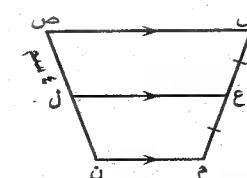
$A \angle H \cong \{B\}$, $A = H$, $H = B$

اكتب شروط تطابق المثلثين $A \cong B$, $H \cong H$

$\angle A = \angle (D)$ $= 70^\circ$

أوجد : $\angle (D)$ 

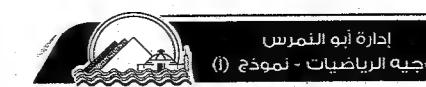
- ٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية $\angle A$ التي قياسها 100° ثم نصفها بالمنصف SM
 (الخط الأقواس)



(ب) في الشكل المقابل :

$SC \parallel UL \parallel MN$

$S = U = M$, $C = L = 4$ سم

أوجد $C =$ سم

محافظة الدبيبة

٤

أجب عن النسئلة التالية :

- ١ أخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- إذا كان : $C = D = 110^\circ$ فإن : $C = D$ المنكسة =
 (أ) 70° (ب) 90° (ج) 120° (د) 110°

- ٢ الزاوية القائمة تكلمها زاوية
 (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرجة.

- ٣ المثلث الذي محیطه 11 سم وطولاً ضلعین فیه : 3 سم ، 4 سم يمكن
 (أ) متساوی الأضلاع. (ب) متساوی الساقین. (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.

- ٤ إذا كانت : $D = S + C$ ، وكانت $D = S = C$
 فإن : $C = (D)$ =
 (أ) 30° (ب) 180° (ج) 90° (د) 45°



- ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 (د) ٥ قوائم. (ب) ٤ قوائم. (ج) 180° . (أ) 206° .
- ٤ الزاويتان المجاورتان المتكاملتان ضلعاً هما المترافقان
 (أ) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.
- ٥ إذا كان : $l_1 \parallel l_2$ مستقيمين وكان $l_1 \cap l_3 = \emptyset$ فإن المستقيمين
 (أ) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان. (د) منطبقان.
- ٦ مربع محیطه ٣٦ سم تكون مساحته سم.
 (أ) ١٨ (ب) ٧٢ (ج) ٨١ (د) ٣٦

- ١ أكمل ما يأقى :
 إذا كان : $\Delta ABC \equiv \Delta PQR$ وكان : $P(D) + P(DS) = 100^\circ$
 فإن : $P(DU) =$
 المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
 إذا كان : $P(DS) = 160^\circ$ فإن : $P(DS)$ المنشكة =
 الزاويتان المجاورتان الحادستان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا
 المستقيم تكونان
 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

- ١) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
- (ب) في الشكل المقابل :
 $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{DE}$ ، $P(D) = 50^\circ$ ، $P(DS) = 70^\circ$
 أوجد مع ذكر السبب :
 ١) $P(DM)$ (د) $P(MH)$
- (ج) في الشكل المقابل :
 أوجد بالخطوات : $P(D)$
-

- ٤ (أ) في الشكل المقابل :
 $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{DE}$ ، $P(D) = 130^\circ$ ، $P(DS) = 120^\circ$
 أوجد : ١) $P(DM)$ (د) $P(MH)$
- (ب) في الشكل المقابل :
 $S(S) = U(S)$ ، $S(L) = U(L)$
 $P(DU) = 110^\circ$ ، $P(DSL) = 45^\circ$
 انظر شروط تطابق $\Delta SCL \sim \Delta UCL$
 أوجد : ٢) $P(DS)$ (د) $P(DU)$

- ٥ (أ) في الشكل الم مقابل :
 $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{DE}$ ، $P(D) = 50^\circ$ ، $P(DS) = 120^\circ$
 أثبت أن : $\overleftrightarrow{DU} \parallel \overleftrightarrow{ME}$
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم DSS ص ع التي قياسها 120°
 ثم ارسم CH منصفاً لها.



محافظة الجيزة

أجب عن التسلسل الآتي :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) الزاويتان المقابلتان بالرأس
 (أ) متعامدان. (ب) متكمليتان. (ج) متوازيان.

- ٢) إذا كان : $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ مستطيلاً فإن : $\overline{BC} \parallel \overline{EH}$
 (أ) متساوietان في القياس. (ب) متعامدان.

- ٣) إذا كان : $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ مستطيلاً فإن : $\overline{BC} \parallel \overline{EH}$
 (أ) \overline{AB} (ب) \overline{BC} (ج) \overline{DE} (د) \overline{EH}



- ٢ إذا كانت $\overline{ص ص} \equiv \overline{ص ع}$ فإن: $ص = ع$
- (أ) $<$ (ب) $//$ (ج) $=$
- ٤ متمنعة الزاوية التي قياسها 30° هي زاوية قياسها
- (أ) 150° (ب) 120° (ج) 30°
- ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو
- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢
- ٦ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ فإن: $c(d) = 30^\circ$, $c(d) = 60^\circ$
- (أ) 45° (ب) 30° (ج) 90°

أكمل ما يأقى:

- ١ يتتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان
- ٢ إذا كان: $c(d) = 160^\circ$ فإن: $c(d)$ المنعكسة =
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن
- ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه ... سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان لهما متوازيين فإن: $L_1 \cap L_2 =$

(١) ارسم ΔABC حيث $c(d) = 80^\circ$

، باستخدام المسطرة والفرجار نصف د ب بالمنصف

(النهاية الأقواس) (ب) في الشكل المقابل:

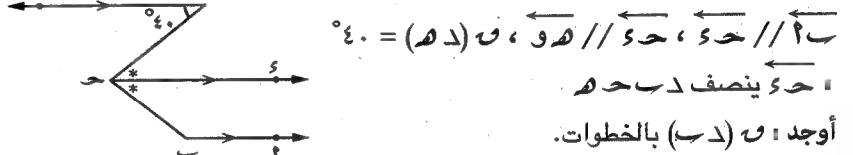
 $\overline{ABC} // \overline{DEF}$, $c(d) = 120^\circ$, $c(d) = 60^\circ$ ، c ينصف d c هل $\overline{D E} // \overline{C F}$ ؟ ولماذا؟

(١) في الشكل المقابل:

 $\overline{ABC} \cap \overline{M N} = \{P\}$ ، $c(d) = 140^\circ$, M ينصف d أوجد $c(d)$ - $c(d)$

- ٤ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ΔABC التي قياسها 130° . ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.

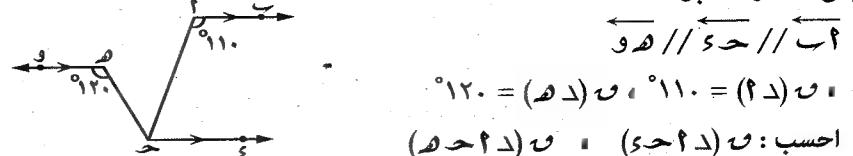
(ب) في الشكل المقابل:



(أ) في الشكل المقابل:

 $c(d) = 100^\circ$, $c(d) = 30^\circ$, $b = 45^\circ$ $b = 45^\circ$ أثبت أن: $\Delta ABC \equiv \Delta DCE$ ثم أوجد: $c(d)$

(ب) في الشكل المقابل:



(ج) اذكر حالتين يكون فيها المستقيمان متوازيين.



أجب عن النسئلة الآتية

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

الزوايا المتكاملتان مجموع قياسيهما

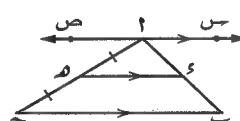
(أ) 360° (ب) 270° (ج) 180°

مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

(أ) 360° (ب) 180° (ج) 90°



(د) مستقيمة.

(د) $1:2$

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة.

٤ في الشكل المقابل :

$$\text{س ص} // \text{د ه} // \text{ب ح} \Rightarrow \text{ب ح} = 55^\circ$$

فإن $\angle A = 45^\circ$ (أ) $2:1$ (ب) $3:2$ (ج) $1:2$ ٥ إذا كان : $\text{ص}(\text{د}) = 2\text{ص}(\text{د})$ ، $\text{د}\text{ه}\text{أ}$ تكمل $\text{د}\text{س}$ فإن : $\text{ص}(\text{د}) =$ (د) 120° (أ) 90° (ب) 60° (ج) 30° ٦ إذا كان : $\Delta \text{A ب ح} \equiv \Delta \text{س ص ع}$ فإن :(أ) $\text{ب ح} = \text{ص ع}$ (ب) $\text{ب ح} = \text{ص س}$ (ج) $\text{ص س} = \text{ب ح}$

أكمل ما يلي :

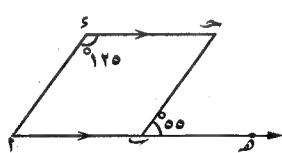
١ إذا كان الضلعان المترافقان لزوايتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزوايتان

٢ الزوايتان المترادفات المتساويتان في القياس يكون قياس كل منها $^\circ$

٣ إذا قطع مستقيم ممستقيمين متوازيين فإن كل زوايتين متناقضتين

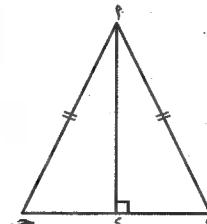
٤ يتتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و فى أحد المثلثين مع نظائرها فى المثلث الآخر.

٥ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين فى نفس المستوى يكون على الآخر.



١ في الشكل المقابل :

$$\text{أ ب} // \text{د ه} \Rightarrow \text{ص}(\text{د ه ب ح}) = 55^\circ$$

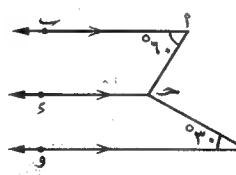
 $\text{ص}(\text{د}) = 125^\circ$ هل $\text{ب ح} // \text{أ ب}$ ؟ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

$$\text{أ ب} = 45^\circ, \text{ب ح} = 55^\circ$$

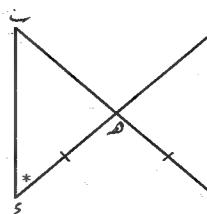
اكتب شروط تطابق المثلثين $\Delta \text{ب ح} \equiv \Delta \text{أ ب ح}$

، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.



(أ) في الشكل المقابل :

$$\text{أ ب} // \text{د ه} \Rightarrow \text{ب ح} = 60^\circ$$

، $\text{ص}(\text{د}) = 60^\circ$ ، $\text{ص}(\text{د ه}) =$ أوجد : $\text{ص}(\text{د ه})$ 

(ب) في الشكل المقابل :

$$\text{ص}(\text{د}) = \text{ص}(\text{د}) = 45^\circ$$

اكتب شروط تطابق : $\Delta \text{ب ح} \equiv \Delta \text{أ ه د}$ 

أجب عن النسئلة التالية

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلطة :

١ إذا كان : $\text{ص}(\text{د}) = 45^\circ$ فإن : $\text{ص}(\text{د})$ المنكسة = $^\circ$ (أ) 300° (ب) 120° (ج) 100° (د) 20° ٢ إذا كان : $\Delta \text{أ ب ح} \equiv \Delta \text{س ص ع}$ ، $\text{ص}(\text{د}) = 40^\circ$ ، $\text{ص}(\text{د ه}) =$ فإن : $\text{ص}(\text{د ص}) =$ $^\circ$ (أ) 40° (ب) 60° (ج) 80° (د) 100°



محافظة الشرقية



أجب عن النسئلة التالية :

أكمل ما يلي :

- ١ إذا كان $\angle C = 120^\circ$ فإن $\angle D$ المعاكسة =
إذا كانت $\angle A = \angle B$ ، كانت $\angle C = \angle D$ زاويتين متكاملتين
فإن $\angle C = \angle D$ =
يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و مع نظائرها في المثلث الآخر.
الزواياتان المقابلتان بالرأس تكونان في القياس.
إذا كان $L_1 \parallel L_2$ مستقيمين و كان $L_1 \cap L_2 = \emptyset$
فإن المستقيمين L_1 ، L_2 يكونان
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ مجموع قياسات الزوايا المتشعة حول نقطة يساوى قوائم.

(د) ٥ (ج) ٤ (ب) ٣ (هـ) ٢ (أ) ١

٢ إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle EDF$ فإن $\angle A = \angle E = \angle D$

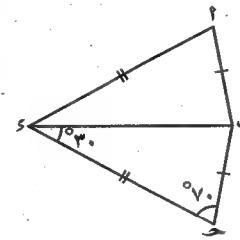
(د) \perp (ج) // (ب) // (أ) \perp

٣ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
(أ) متعمدين. (ب) متقطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.

٤ الزاوية التي قياسها 50° تتم زاوية قياسها
(د) 90° (ب) 40° (ج) 130°

٥ مستطيل محیطه ١٦ سم و طوله ٦ سم يكون عرضه سم.

(د) ٦ (ج) ١٠ (ب) ٢٢ (أ) ٢



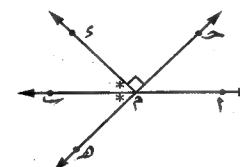
(ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = \angle B = 45^\circ$$

$$\angle C = \angle D = 70^\circ$$

اكتب شروط تطابق $\triangle ABC$ ، $\triangle DCE$

، ثم استنتج $\angle C = \angle B$

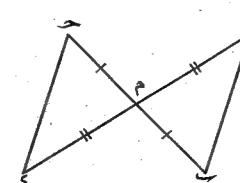


(أ) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$$

$\angle A \perp \angle C$ ، M ينصف $\angle A$ و $\angle C$

أوجد $\angle C$ (مـ حـ)



(ب) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$$

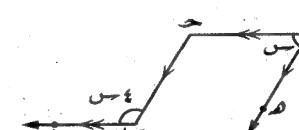
$$\angle A = \angle C = 60^\circ$$

هل $\triangle ACD \cong \triangle BCA$ ؟ ولماذا ؟

(أ) ارسم المثلث : $\triangle ABC$ الذي فيه : $\angle A = \angle B = 50^\circ$ ، $\angle C = 60^\circ$ سم

ثم ارسم $\angle D \perp \angle C$ حيث $\overleftrightarrow{AC} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{O\}$

(الآن الأقواء)



(ب) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{O\}$$

$$\angle A = \angle C = 45^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب : قيمة CD



محافظة المنوفية

٩

أجب عن الأسئلة التالية (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعطة :

- ١ مربع محیطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوى سم.
 (د) ٦ (ج) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣

- ٢ إذا كان : $\angle C = \angle D = 160^\circ$ فإن : $\angle C$ (د) المنكسة =
 (د) 360° (ج) 200° (ب) 180° (ج) 90°

- ٣ الزاوية التي قياسها 60° تكمل زاوية قياسها
 (د) 180° (ج) 150° (ب) 120° (ج) 100°

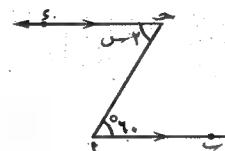
- ٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 (د) 360° (ج) 270° (ب) 180° (ج) 90°

- ٥ إذا كانت ١، ٢ زاويتين متكمالتين وكان $\angle 1 = \angle 2$
 فإن : $\angle 2$ =
 (د) 180° (ج) 90° (ب) 60° (ج) 45°

- ٦ متوازي مستطيلات حجمه 120 سم^3 ومساحة قاعدته 24 سم^2
 فإن ارتفاعه يساوى سم.
 (د) ٧ (ج) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤

أكمل ما يأتى :

- ١ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون على الآخر.
 ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين في القياس.
 ٣ القطران متساويان في الطول في كل من



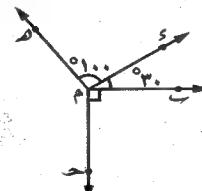
٦ في الشكل المقابل :

- إذا كان : $A \parallel B$ فإن : $\angle B =$
 (ج) 40° (د) 30° (ب) 120° (ج) 60°

(١) انظر الحالتين من حالات تطابق المثلثين.

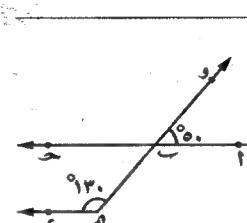
(ب) في الشكل المقابل :

- $\angle D = 30^\circ$ ، $\angle E = 100^\circ$ ، $\angle F = 90^\circ$
 أوجد $\angle G$ مع ذكر السبب.

(١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\triangle ABC$ بحيث قياسها $\angle A = 110^\circ$ ، ثم ارسم $\angle B$ منصفاً لها.

(ب) في الشكل المقابل :

- $A \parallel B$ ، $\angle C = 115^\circ$ ، $\angle D = 95^\circ$
 أوجد $\angle E$ مع ذكر السبب.



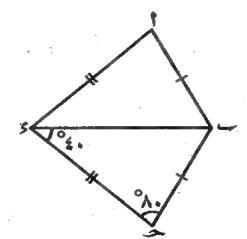
(١) في الشكل المقابل :

- $H \parallel I$ ، $\angle J = 130^\circ$ ، $\angle K = 50^\circ$ ، $\angle L = 120^\circ$
 أوجد $\angle M$ مع ذكر السبب.

(٢) هل $H \parallel I$ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

- $A = H$ ، $B = I$ ، $C = J$ ، $D = K$ ، $E = L$
 أهل $\triangle HIB \equiv \triangle EDC$ ؟ ولماذا ؟



- أوجد $\angle M$ (د) 95°



(ب) في الشكل المقابل :

 $\angle 1 // \angle 2$ ، $\angle 3 = 120^\circ$
 $\angle 4 = 60^\circ$ ، $\angle 5 = 120^\circ$
أوجد : $\angle 6$. هل $\angle 6 // \angle 1$ ؟ ولماذا ؟

ادارة غرب المحلة
وجية الرياضيات (مسائل)

حافظة الغربية

1

احب عن الأسئلة الآتية:

أكمل ما يأتي :

- ١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 الزاوية التي قياسها 30° تكمل زاوية قياسها $^\circ$ ، تتم زاوية
 قياسها
 ٢ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحدهما مع نظائرها في المثلث
 الآخر.

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان
 إذا كانت: α ، β زاويتين متكاملتين ، وكانت: $\alpha + \beta = 90^\circ$
 فإن: $\alpha = 90^\circ - \beta$

آخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المخطأة :

- [١] $c = \frac{1}{2} \sin(\theta) + \frac{1}{2} \cos(\theta)$ الممكسة (١)

(١) 180° (٢) 270° (٣) 360° (٤) 630°

[٢] المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان (١)

(١) متلقعين. (٢) متعامدين. (٣) متوازيين. (٤) منطبقين.

[٣] الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي (١)

(١) الكيلومتر. (٢) السنتيمتر. (٣) المتر. (٤) المليمتر.

[٤] مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون سم. (١) ٤٤ (٢) ٥٥ (٣) ٦٦ (٤) ٣٣

الكتاب المعاصر (رياضيات - مراجعة) ٧ / أولى إعدادي / التيرم الأول

٤ إذا كان المثلث $A B C$ المثلث س ص ع وكان $C = (A + B) / 2$ فكان: $C = (A + B) / 2$

- ٥** يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و مع نظائرها في المثلث الآخر.

$$\text{احسب: } \angle(DHB) = \angle(DAB) = 43^\circ$$

(١) في الشكل المقابل :

(ب) في الشكل المقابل :

$$52 = 59 - 27 = 49$$

$$^{\circ}30 = ^{\circ}110 + 70$$

اذكر شروط تطابق $\triangle ABC$ ، حسب

ثم أوجد: ω (دایمی)

رسم زاوية 80° بقياسها. وباستخدام المسطرة والفرجار نصف دلالة $\sin(80^\circ)$ بالنصف دائري

The diagram shows a triangle with three horizontal base segments. The top segment has arrows pointing right at both ends, with labels α and β near its vertices. The middle segment has arrows pointing right at both ends, with labels δ and ϵ near its vertices. The bottom segment has arrows pointing right at both ends, with labels γ and ζ near its vertices. From each vertex, a vector extends outwards from the triangle's perimeter. At the top-left vertex, a vector labeled η points up and to the left. At the top-right vertex, a vector labeled κ points down and to the left. At the bottom-left vertex, a vector labeled μ points down and to the right. At the bottom-right vertex, a vector labeled ν points up and to the right.

$$^{\circ}30 = 90 \cdot \sin(2\pi \cdot 30)$$

١ هل $\Delta ABC \cong \Delta EDC$ ؟ ولماذا؟

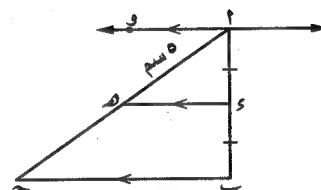
٢ احسن و (د) حی)

في الشكل المقابل :

سح // دھ // او // کان : ازا

سے ۱ = ۲۹ ، ۲ = ۵۹ ،

أو جد: طول 45° مع ذكر السبب.



(ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = 50^\circ, \angle C = 100^\circ$$

$$\angle B // \angle D$$

أوجد : طول \overline{AD} مع ذكر السبب.

١١ محافظة الدقهلية

أجب عن التسلسل الترتيب

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ الزاوية القائمة تكمل زاوية

- (ا) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.

٢ المثلث الذي محطيه ١٤ سم وطولاً ضلعين فيه ٥ سم و ٤ سم يكون

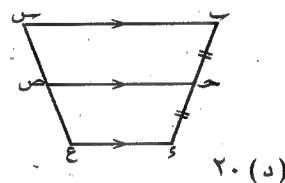
- (ا) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
(ج) متساوي الساقين. (د) منفرج الزاوية.

٣ النسبة بين طول ضلع الربع ومحيطه تساوى

- (ا) ١ : ٤ (ب) ٤ : ١ (ج) ٢ : ١ (د) ١ : ٢

٤ إذا كانت الزواياتان المقابلتان بالرأس متماثلتان فإن قياس كل منها يساوى

- (ا) ٤٥^\circ (ب) ٩٠^\circ (ج) ١٨٠^\circ (د) ٣٦٠^\circ



٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : $2 \times \text{ص} = 10$ سمفإن : $\text{س} \times \text{ع} =$ سم.

- (ا) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥

٦ في الشكل المقابل :

ح \equiv ح ، المثلث $\triangle ABC \cong$ المثلث $\triangle DCE$ فإن : $\text{ص} (\text{د} \times \text{ح}) =$

- (ا) ٦٠^\circ (ب) ٩٠^\circ (ج) ١٠٠^\circ

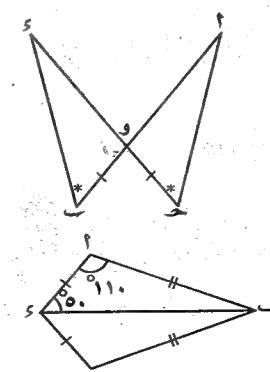
٥ إذا كانت : $A \equiv H$ فإن : $A + H =$

(د) A

(ب) صفر (ج) $A + H$

٦ المنصفان لزواياتين متجلجلتين متكاملتين يكونان

- (ا) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقطعين. (د) غير ذلك.



(١) في الشكل المقابل :

$$A \cap H = \{O\}, H \cap O = O$$

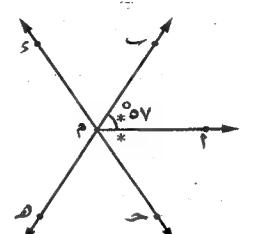
$$O \cap D = O \cap D$$

هل $\triangle AHO \cong \triangle DOH$ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :

$$B = S, H = C$$

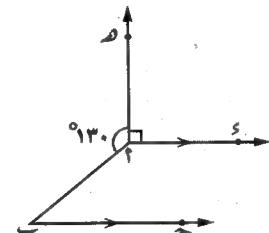
$$C = D, H = B = 50^\circ, D = C = 110^\circ$$

اذكر : شروط تطابق $\triangle BDC$ ، حسبثم أوجد : $C (D \times H)$ مع ذكر السبب.

(١) في الشكل المقابل :

$$B \cap H = \{M\}$$

$$H \cap M = D, C (D \times M) = 57^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب : $C (D \times H)$ 

(ب) في الشكل الم مقابل :

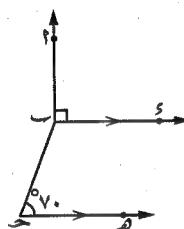
$$A // S, C (D \times B) = 130^\circ$$

، $A \perp H$

أوجد مع ذكر السبب :

$$C (D \times A) = C (D \times S)$$

٥ (ا) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ص على ح حيث $C (D \times \text{ص}) = 80^\circ$ ثم ارسم ص و منصفا لها .



(٥) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{BD} \parallel \overleftrightarrow{AC}, \angle B = 70^\circ, \angle D = ?$$

أوجد : $\angle D$ (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\triangle ABC$ بحيث قياسهاشم $\angle A$ ينصفها إلى زاويتين متساوietين في القياس.

محافظة الإسماعيلية

١٢

أجب عن النسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلقة :

١ إذا كان : $\angle A$ ينصف $\angle B$ وكان : $\angle C = 50^\circ$
فإن : $\angle B = ?$ =
(أ) 100° (ب) 20° (ج) 50° (د) 25° ٢ الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° تكمل زاوية
(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى
(أ) 360° (ب) 180° (ج) 270° (د) 90° ٤ إذا قطع مستقيم متساوietين متوازيين فإن كل زاويتين متساوietان في القياس.
(أ) متناظرتين. (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (د) متناظرتين.٥ إذا كان محيط مربع ٤٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوى سم.
(أ) ٤٨ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ١٢٦ إذا كان : $\angle D = 100^\circ$ فإن : $\angle C = ?$ المنعكسة =
(أ) 270° (ب) 360° (ج) 180° (د) 260°

٥ أكمل ما يأق :

١ متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متباينين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه سم.

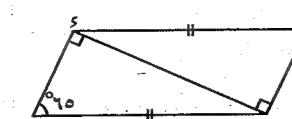
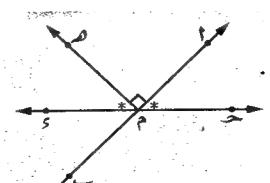
٢ يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين متكاملتين.

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و مع نظائرهم من المثلث الآخر.

٤ إذا كانت : $\angle A = \angle C$ فإن : $\angle B - \angle C = ?$
إذا كانت الزاويتان المجاورتان متناظرتين فإن ضلعهما المترافقين يكونان
.....

١ (أ) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}, \angle A = ?$$

أوجد : $\angle D$ 

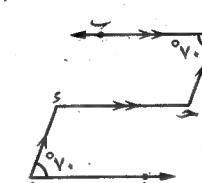
٢ (ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = 4 \text{ سم} , \angle D = ?$$

بين أن : المثلث $\triangle ABC$ المثلث حوبثم أوجد : $\angle B$ = طول \overline{AC}

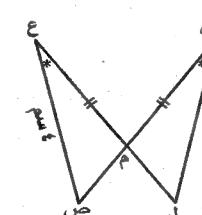
٣ (أ) في الشكل المقابل :

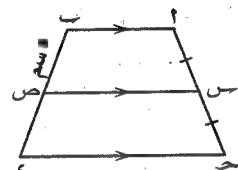
$$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}, \angle C = ?$$

، $\angle D = ?$ أوجد : $\angle B$ = هل $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BC}$ ؟ اذكر السبب.

٤ (ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{UL} \cap \overline{SC} = ?$$

، $SC = 4 \text{ سم} , \angle U = ?$ اذكر شروط تطابق المثلثين ULM ، SCM أوجد : طول \overline{UL} 



(٥) في الشكل المقابل :

إذا كانت : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\angle C = 80^\circ$
 $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$
 فأوجد : طول \overline{AD}

(ب) ارسم $\triangle ABC$ قياسها 70° ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (التمه الأقواس)

محافظة السويس

١٢

أجب عن النسئلة التالية . (يسهل باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 360^\circ$

(أ) 90° (ب) 180° (ج) 270° (د) 360°

- ٢ إذا كان : المضلع $S-CH-B-A$ فإن : $DC = AB$
 $\angle A = \angle B$ (أ) 45° (ب) 60° (ج) 90° (د) 120°

- ٣ في $\triangle ABC$ ، إذا كان : $\angle C = \angle B$ فإن : $\angle A = 45^\circ$
 $\angle A = \angle B$ (أ) 45° (ب) 60° (ج) 90° (د) 120°

- ٤ المستقيمان الموازيان لثلاث يكونان
 $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$ (أ) متامدين. (ب) متوازيين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقين.

- ٥ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوى
 $\angle A = \angle B = \angle C$ (أ) ٢ (ب) ٠ (ج) ٣ (د) ٤

- ٦ إذا كان : $\angle A = 160^\circ$ فإن : $\angle D = 160^\circ$ (أ) المنكسة
 $\angle A = 110^\circ$ (ب) 90° (ج) 200° (د) 100°

١ أكمل ما يأق :

- ١ إذا كان : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ فإن : $\overline{AC} \cap \overline{BD} =$
 $\angle A = \angle C$ (أ) $\angle B = \angle D$ (ب) $\angle A = \angle D$ (ج) $\angle B = \angle C$ (د) $\angle A = \angle B$

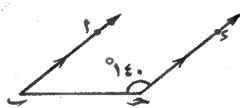
- ٢ إذا كانت : $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$ فإن : $\angle A = 180^\circ$
 $\angle A = 100^\circ$ (أ) 70° (ب) 90° (ج) 110° (د) 130°

١ أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :

١ في الشكل المقابل :

إذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، فإن $\angle D = \angle B = 140^\circ$
 فإن : $\angle C = \angle A =$
 قياس زاوية المستطيل يساوى
 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث

- ٤ إذا كانت : $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D$ فإن : $\angle A = 80^\circ$
 $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D =$
 يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

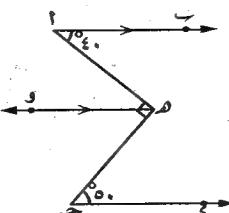


- ٥ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

١ في الشكل المقابل :

فإن $\angle A = 40^\circ$ ، $\angle B = 50^\circ$ ، $\angle C = 90^\circ$ ، $\angle D = 60^\circ$

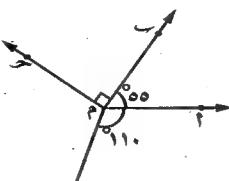
 أوجد $\angle E =$
 هل $\overline{EF} \parallel \overline{GH}$ ؟ ولماذا ؟



٢ في الشكل المقابل :

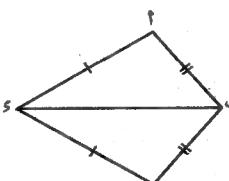
فإن $\angle A = 90^\circ$ ، $\angle B = 55^\circ$ ، $\angle C = 110^\circ$ ، $\angle D = 45^\circ$

 أوجد $\angle E =$
 هل $\overline{EF} \parallel \overline{GH}$ ؟ ولماذا ؟



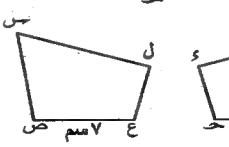
٣ في الشكل الم مقابل :

- إذا كان : $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$
 فهل $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ؟ ولماذا ؟



٤ في الشكل الم مقابل :

- المضلع $ABCD$ المثلث $S-CH-B-A$
 فإن إذا كان : $SC = 7$ سم فإن : $\angle C = 100^\circ$
 فأوجد $\angle A =$ طول \overline{CH}





A right-angled triangle ABC is shown. The right angle is at vertex A. The vertical leg AB is labeled with a double tick, indicating it is congruent to the other vertical leg. The horizontal leg AC is labeled with a single tick, indicating it is congruent to the other horizontal leg. The hypotenuse BC is labeled with a double tick, indicating it is congruent to the other hypotenuse.

(١) في الشكل المقابل : $\overrightarrow{AO} // \overrightarrow{SC} // \overrightarrow{BH}$

$AO = SC = 12$ سم ، $CH = 4$ سم

أوجد : طول AC ص

(ب) في الشكل المقابل :

$\angle ABD = 35^\circ$

$\angle DBC = 90^\circ$

$AB = BC$

اكتب : شروط تطابق $\triangle ABC$ ، حسب

أكمل : طول $BC =$ طول أوجو ٣

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة التالية : (يسهل باستخدام الملة الحاسبة)

١) أختـر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المـعـطـاة .

١) مجموع قياسات زوايا متجمعة حول نقطة مجموع قياسات زوايا متجمعة حول نقطة.

- (١) > (ب) < (ج) = (د) ≠ إذا كان المثلثان متساوياً بحدي س ص ع ل متطابقين فإن : حدي = ف

(٢) (د) ل س (د) ص ع (ب) ص ع (ج) ع ل عدد محاور التماثل المستطيل هو ٣

(٣) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان ٤

(٤) متعامدين. (ب) منقطعين. (ج) متوازيين. (د) غير ذلك ٥

(٥) الزاويتان المجاورةتان المتمامتان ضلعاهما المتظرفان يكونان (أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة. ٦

٣ في الشكل المقابل : $\angle A = \angle C$ و $\angle B = \angle D$

فإن : $\angle A = \angle C$
فإن : $\angle B = \angle D$
.....

٤ في الشكل المقابل : $\angle A = \angle C$ إذا كان $AB \parallel CD$

فإن : $\angle A = \angle C$
.....

٥ إذا تقابلت مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونوا متساویتين

(١) ارسم أب طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.
(التمثيل للأقواس)

(ب) في الشكل المقابل ا

$\angle BAC = 63^\circ$

أوجد $\angle ADC$

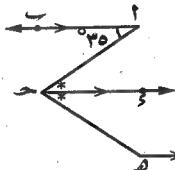
(١) في الشكل المقابل :

$\angle 1 = 90^\circ$, $\angle 2 = 50^\circ$,
 $\angle 3 = 60^\circ$, $\angle 4 = 45^\circ$

أوجد : قيمة α

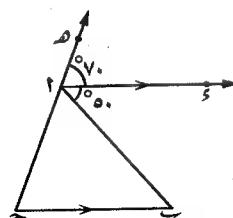
(ب) في الشكل المقابل :

 $x = 90^\circ$ ، $75^\circ = 75^\circ$ ، $x = (90 - 2 \cdot 75)^\circ = 0^\circ$
 اكتب : شروط تطابق $\triangle ABC$. $\triangle AHB$
 ثم أوجد : $x = (90 - 2 \cdot 75)^\circ = 0^\circ$



- (ب) في الشكل المقابل :
 $\angle A \cong \angle H \cong \angle G$ ، $\angle C = 45^\circ$
 $\angle H$ ينصف $\angle G$
أوجد : ١) $\angle C$ (د) $\angle H$ (و)

٥ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها 100° ثم نصفها. (الخط الأقواس)



- (ب) في الشكل المقابل :
 $\angle A \cong \angle B \cong \angle C$
 $\angle C = 50^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$
أوجد : قياسات زوايا المثلث $A B C$



محافظة البحيرة

١٥

أجب عن الأسئلة التالية :

١ آخر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كانت : $D S \equiv D C$ ، $D S \cong D C$ زاويتين متكاملتين
فإن : $\angle D S = \angle D C$
(d) 180° (b) 90° (ج) 135° (د) 45°

٢ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان
.....

- (ا) متعامدين. (ب) متقطعين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.

٣ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى
.....

- (ا) 50° (د) 180° (ب) 130° (ج) 150° (د) 45°

٤ عدد المستويات الموجودة في الشكل هو
.....

- (ا) ٥ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

٦ معين طولا قطرية ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوى سم.

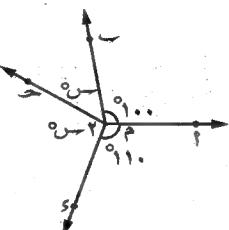
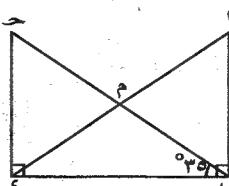
- (د) ٢٤ (ج) ٢٠ (ب) ٤٨ (ا) ١٤

أكمل مكان النقطة بإجابات صحيحة :

- ١ صورة النقطة A (٤ ، ٣) بانتقال (١ - ٤) هي
.....
٢ يتتطابق المثلثان القائمان الزاوية إذا تطابق من أحدهما الآخر.
٣ إذا كان : $\triangle ABC \cong \triangle CSD$ ، $\angle C = 50^\circ$ ، $\angle D = 70^\circ$
فإن : $\angle C = \angle D$
.....
٤ إذا كان : $\angle A = 120^\circ$. فإن : $\angle A$ المنكسة =
.....
٥ إذا كان L_1 ، L_2 ، L_3 ثلاثة مستقيمات في نفس المستوى وكان $L_1 \perp L_2$ ، $L_2 \parallel L_3$
فإن : $L_1 \perp L_3$
.....

٦ (أ) في الشكل المقابل :

- إذا كان : $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$
، $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$
أوجد : ١) $\angle C$ (د) $\angle B$ (ب) $\angle A$ (ج) $\angle D$ (د) $\angle M$ (س)



٧ (ب) في الشكل المقابل :

- $\angle A = 110^\circ$ ، $\angle B = 100^\circ$ ، $\angle C = 90^\circ$
، $\angle D = 2\angle C$ =
.....
أوجد : قيمة $\angle C$
.....

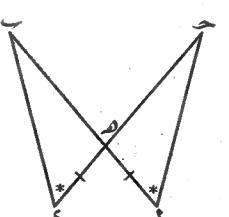
٨ (أ) في الشكل المقابل :

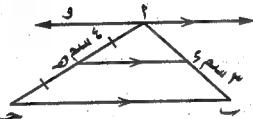
$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

- $AB = CD$ ، $CD \equiv AB$

هل $\triangle ACD \cong \triangle CBD$ ؟ ولماذا ؟

ثم استنتاج أن $AC = CB$





٥ (١) في الشكل المقابل :

$$\angle A = \angle C = 120^\circ, \angle B = \angle D = 120^\circ$$

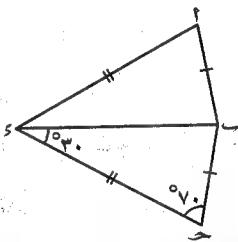
أوجد : طول كل من \overline{AB} , \overline{CD} مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = \angle C = 70^\circ, \angle B = \angle D = 30^\circ$$

هل $\triangle ABC \cong \triangle CDB$? ولماذا؟

أوجد : $\angle A$



محافظة الغيوم

١٦

أجب عن التسليمة الثانية.

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعطة :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي

$$(1) 90^\circ \quad (2) 120^\circ \quad (3) 270^\circ \quad (4) 360^\circ$$

٢ عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك يساوى

$$(1) 2 \quad (2) 4 \quad (3) 5 \quad (4) 6$$

٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي

$$(1) 1:1 \quad (2) 1:2 \quad (3) 1:4 \quad (4) 4:1$$

٤ إذا كانت الزاويتان المقابلتان بالرأس متتماتتين فإن قياس كل منهما يساوى

$$(1) 45^\circ \quad (2) 90^\circ \quad (3) 270^\circ \quad (4) 360^\circ$$

٥ إذا كان : $\angle D = 2\angle C = 120^\circ$ فإن $\angle B$ من تكون

$$(1) حادة. \quad (2) قائمة. \quad (3) منفرجة. \quad (4) مستقيمة.$$

٦ إذا كان : $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ ، وكان : $\angle A = 45^\circ + \angle D = 100^\circ$

$$\text{فإن : } \angle D = ?$$

$$(1) 50^\circ \quad (2) 80^\circ \quad (3) 100^\circ \quad (4) 180^\circ$$

٥ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون

(أ) موازيًا لها.
(ب) متساويًا لها.

(ج) عموديًّا عليها من منتصفها.
(د) مطابقًا لها.

٦ إذا كان : $\angle D = 110^\circ$ فإن : $\angle C$ المنككة =

$$(1) 110^\circ \quad (2) 70^\circ \quad (3) 250^\circ \quad (4) 55^\circ$$

٧ أكمل ما يأقى :

١ معين طول ضلعه ٢ ل فإن محيطه يساوى

٢ يتطابق المثلثان القائمان الزاوية إذا تطابق

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

٤ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس

٥ إذا كان : $\angle A = \angle C$ فإن : $\angle D = ?$

٦ (أ) في الشكل المقابل :

$$\text{إذا كانت : } \angle E = \angle D = 135^\circ$$

، $\angle A$ ينصف $\angle D$

أوجد كلاً من :

$$(1) \angle B, (2) \angle C, (3) \angle D$$

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

٧ (أ) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$$

$$\text{، } \angle A = 53^\circ, \angle C = 127^\circ$$

أوجد : $\angle D$

، هل $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$? مع ذكر السبب.

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $\angle A$ حيث $\angle A = 80^\circ$

، ثم ارسم $\angle B$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle C$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle D$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle E$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle F$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle G$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle H$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle I$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle J$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle K$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle L$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle M$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle N$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle O$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle P$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle Q$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle R$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle S$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle T$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle U$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle V$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle W$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle X$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle Y$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle Z$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle AA'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle BB'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle CC'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle DD'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle EE'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle FF'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle GG'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle HH'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle II'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle JJ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle KK'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle LL'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle MM'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle NN'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle OO'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle PP'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle QQ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle RR'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle SS'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle TT'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle UU'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle VV'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle WW'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle XX'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle YY'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle ZZ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle AA'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle BB'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle CC'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle DD'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle EE'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle FF'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle GG'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle HH'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle II'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle JJ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle KK'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle LL'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle MM'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle NN'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle OO'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle PP'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle QQ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle RR'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle SS'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle TT'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle UU'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle VV'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle WW'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle XX'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle YY'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle ZZ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle AA'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle BB'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle CC'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle DD'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle EE'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle FF'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle GG'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle HH'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle II'$ منصفًا لها.

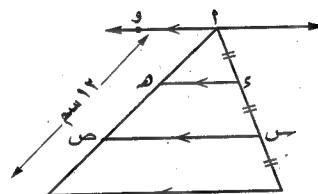
(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle JJ'$ منصفًا لها.

(الشكل الأقواس)

، ثم ارسم $\angle KK'$ منصفًا لها.

</



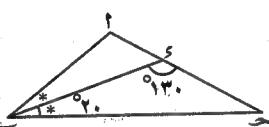
٥ (أ) في الشكل المقابل :

$$\overline{AO} \parallel \overline{DC} \parallel \overline{BC}$$

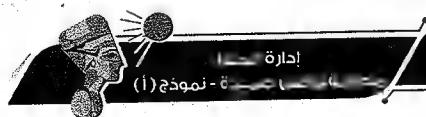
$\angle C = 60^\circ$, $\angle B = 120^\circ$,
أوجد : طول AC مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AD} \text{ ينصف } \angle ABC, \angle ADB = 120^\circ$$

أوجد $\angle ADB$ بالدرجات.

محافظة المنيا



أجب عن النسئلة التالية :

١ أكمل :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
- ٢ إذا قطع مستقيم متوازيين متاظرين فإن كل زاويتين متاظرتين
- ٣ إذا كان : $\angle A = 110^\circ$ فإن : $\angle A$ المنكسة =[°]
- ٤ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق
- ٥ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوى سم.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كانت $DS \perp DC$, كانت $DS \equiv DC$ فإن : $\angle DSC =$
(د) 360° (أ) 180° (ب) 90° (ج) 45° ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو
٣ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكمالتين $5 : 13$ فإن قياس الزاوية الصغرى
(د) 180° (أ) 150° (ب) 120° (ج) 50°

أكمل ما يaci :

١ إذا كانت الزاويتان المجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المترافقين لهما يكونان

٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما

٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى

٤ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان

٥ إذا كان : $\angle A = 120^\circ$ وكانت A تكمل د بفإن : $\angle ADB$ المنكسة =[°]٦ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص مع التي قياسها 120° .

(الخط الأقواس)

، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف حـل

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{H\}$$

، $\angle A = 80^\circ$, $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 60^\circ$

اكتب شروط تطابق المثلثين

، ثم أوجد : $\angle D$

٧ (أ) في الشكل المقابل :

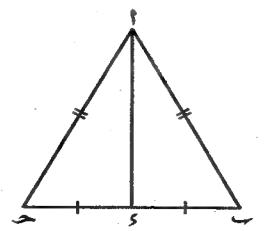
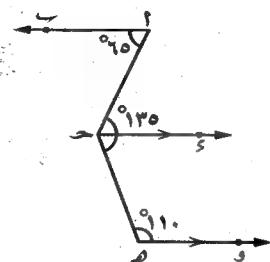
$$\overline{HO} \parallel \overline{DC}, \angle DCH = 110^\circ$$

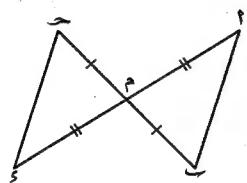
$$\angle AHD = 125^\circ, \angle AHD = 125^\circ$$

أوجد مع ذكر السبب : $\angle DCH = \angle AHD$ هل $\overline{AB} \parallel \overline{HO}$? ولماذا؟

(ب) في الشكل المقابل :

$$AB = DC, BC = DC$$

تحقق من أن : \overline{AD} ينصف $\angle BDC$ 



٥) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

$$B = M = H = M$$

اكتب الشروط التي تجعل $\triangle ABC \cong \triangle DCH$

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\triangle DCH$ قياسها 110° , ثم ارسم \overline{BH} ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

(اللهم إلا القواه)

محافظة أسيوط



ادارة ساحل سليم

توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

أجب عن الدسالة التالية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الزاوية التي قياسها 60° تتم زاوية قياسها

$$(A) 180^\circ \quad (B) 90^\circ \quad (C) 60^\circ \quad (D) 30^\circ$$

٢) إذا كانت : $A = S$ فإن : $A = S$ ص فإن : $A = S$ ص ص

$$(A) \perp \quad (B) // \quad (C) \equiv \quad (D) \neq$$

٣) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث

(أ) متوازيان. (ب) متقاطعان. (ج) متعاددان. (د) منطبقان.

٤) مربع محیطه ١٦ سم تكون مساحته سم؟

$$(A) 22 \quad (B) 12 \quad (C) 16 \quad (D) 4$$

٥) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}$$

إذا كانت : $M = S$

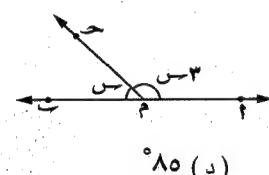
فإن : $S =$

$$(A) 45^\circ \quad (B) 60^\circ \quad (C) 90^\circ \quad (D) 40^\circ$$

٦) إذا كان : $\triangle LMN \cong \triangle DCH$, $C(DN) = 40^\circ$

$$\text{فإن : } C(D) = \dots = 40^\circ$$

$$(A) 5^\circ \quad (B) 10^\circ \quad (C) 15^\circ \quad (D) 20^\circ$$



$$85^\circ$$

$$80^\circ$$

$$30^\circ$$

٤) إذا كان : $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ وكان $C(D) + C(E) = 100^\circ$

$$\text{فإن : } C(D) = \dots$$

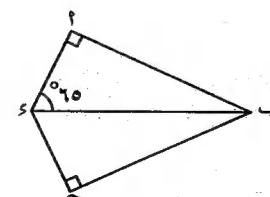
$$(A) 50^\circ \quad (B) 80^\circ \quad (C) 90^\circ \quad (D) 100^\circ$$

٥) المستقيمان المتعددان على ثالث في نفس المستوى يكونان

(أ) متقاطعين. (ب) متعددان. (ج) متوازيان. (د) غير ذلك.

٦) الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° هي زاوية

(أ) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.



١) في الشكل المقابل :

$$C(D) = 65^\circ$$

$$C(D) = 90^\circ = C(DCH)$$

$$A = CH$$

١) اذكر : شروط تطابق $\triangle ABC$, $\triangle DCH$

$$\text{أوجد : } C(DCH)$$

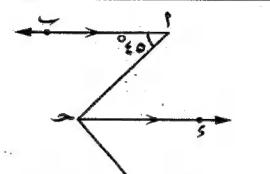
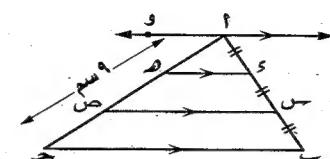
$$\text{أكمل : طول } CH = \text{طول } \dots$$

٢) في الشكل المقابل :

$$A // CH // SC // BH$$

$$C = S = 9 \text{ سم}$$

أوجد : طول CH مع ذكر السبب.



٣) في الشكل المقابل :

$$A // CH // BC, C(D) = 45^\circ$$

$$C(D) = 120^\circ$$

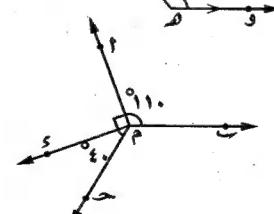
$$\text{أوجد : } C(DCH)$$

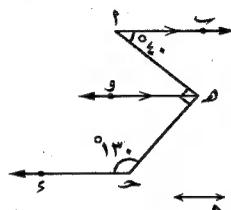
٤) في الشكل المقابل :

$$C(D) = 110^\circ, C(DCH) = 90^\circ$$

$$C(D) = 40^\circ$$

أوجد مع كتابة الخطوات : $C(DCH)$





(أ) في الشكل المقابل :

$$\text{أ} \parallel \text{ب} \Rightarrow \angle(\text{أ}) = 40^\circ, \angle(\text{ب}) = 130^\circ$$

$$\angle(\text{ب}) = 90^\circ$$

أثبت أن : $\text{أ} \parallel \text{ب}$ (ب) أب مستقيم معلوم ، ح \cong ب ، ارسم ب عمودياً على أ.

محافظة سوهاج

١٩

أجب عن النسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعلطة :

١ قياس الزاوية المستقيمة يساوى سم

$$(1) 360^\circ \quad (2) 90^\circ \quad (3) 180^\circ \quad (4) 270^\circ$$

٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى سم

(أ) متعامدان. (ب) متقطعان. (ج) متوازيان. (د) متساويان.

٣ إذا كان : $\angle(\text{دس}) = 80^\circ$ فإن : $\angle(\text{دس})$ المنكسة = سم

$$(1) 360^\circ \quad (2) 100^\circ \quad (3) 180^\circ \quad (4) 280^\circ$$

٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه سم.

$$(1) 20 \quad (2) 25 \quad (3) 5 \quad (4) 10$$

٥ إذا كان : $\Delta \cong \Delta$ س ص ع ، وكان $\angle(\text{أ}) + \angle(\text{ب}) = 140^\circ$ فإن : $\angle(\text{د}) =$ درجة

$$(1) 140^\circ \quad (2) 80^\circ \quad (3) 100^\circ \quad (4) 40^\circ$$

٦ عدد المثلثات في الشكل المقابل يساوى

$$(1) 4 \quad (2) 5 \quad (3) 7 \quad (4) 8$$



أكمل ما يأتى :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى درجة.

٥

أكمل العبارات الآتية :

١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين

٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و

٣ محيط الشكل المقابل يساوى سم.

٤ الزاوية التي قياسها 90° زاوية ، ، ،

٥ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو ، ، ،

٦

أ) في الشكل المقابل :

$$\angle(\text{أ}) = \angle(\text{ب}) = 90^\circ, \angle(\text{أ}) = \angle(\text{ب})$$

أثبت أن : $\Delta \cong \Delta$ ح ح ح وكتب حالة التطابق.

ب) في الشكل المقابل :

$$\text{أ} \text{ ينصف } \text{د} \text{ ب } \text{ ه}$$

$$\text{أ} \parallel \text{ب} \Rightarrow \angle(\text{أ}) = 50^\circ$$

أوجد : $\angle(\text{أ})$ ، $\angle(\text{ب})$ ، $\angle(\text{د})$ ، $\angle(\text{ب})$

٧

أ) في الشكل المقابل :

$$\text{أ} \parallel \text{ب} \Rightarrow \angle(\text{أ}) = \angle(\text{ب})$$

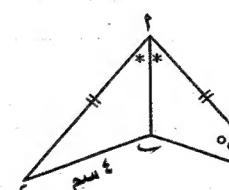
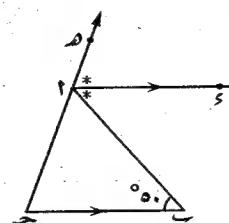
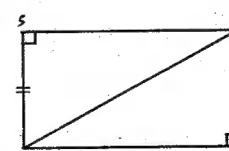
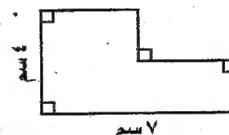
$$\angle(\text{د}) = 40^\circ, \text{ م ينصف د ب م}$$

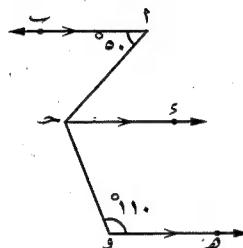
أوجد : $\angle(\text{م})$ ، $\angle(\text{د})$ ، $\angle(\text{ب})$

ب) في الشكل المقابل :

$$\text{أ} = \text{ب} = \text{د} = \text{ب} = \text{أ}$$

$$\angle(\text{د}) = 30^\circ, \text{ ب} = 4 \text{ سم}$$

أثبت أن : $\Delta \cong \Delta$ ح ح حأوجد : طول ب ، $\angle(\text{ب})$ 



(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{HD} \parallel \overline{CD}$$

$$\angle C = 20^\circ, \angle D = 50^\circ, \angle B = 110^\circ$$

أوجد: $\angle H$



محافظة قنا

٢٠

أجب عن النسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتى :

١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ، مع نظيريهما في المثلث الآخر.

٣ مثلث محیطه ١٥ سم وطولاً ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوى

٤ إذا كانت: $\overline{SC} \equiv \overline{AB}$ فإن: $SC - AB =$

٥ إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوى

٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطعطة :

١ إذا تطابق المثلثان $\triangle ABC$ ، $\triangle PQR$ فإن:

$$(a) \overline{AB} = \overline{PQ}, \overline{BC} = \overline{QR}, \overline{AC} = \overline{PR}$$

$$(b) \overline{AB} = \overline{QR}, \overline{BC} = \overline{PR}, \overline{AC} = \overline{PQ}$$

$$(c) \overline{AB} = \overline{PR}, \overline{BC} = \overline{PQ}, \overline{AC} = \overline{QR}$$

٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى

(ا) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متتقاطعان. (د) منطبقان.

٢

٣ إذا كانت: $\overline{AB} \equiv \overline{DC}$ فإن: $42^\circ - 3\angle C =$

٤ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق فيهما ،

٥ إذا قطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين

٦ إذا كانت الزاويتان المجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المترافقين يكونان

١ (ا) في الشكل المقابل :

$$\angle C = 42^\circ, \angle D = 90^\circ$$

$$\overline{AB} = \overline{DC}, \angle A = 3\angle C$$

١ اذكر: شروط تطابق $\triangle ABC$ ، حسب٢ أوجد: طول HD

٣ (ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = 30^\circ, \angle D = 30^\circ$$

$$\angle B = 110^\circ, \angle C = 80^\circ$$

$$\text{أوجد: } \angle M = ?$$

٤ (ا) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية $\angle A$ حسب (١) في (ح)ثم ارسم \overline{BD} ينصف $\angle A$ حسب (٢)

٣ (ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$$

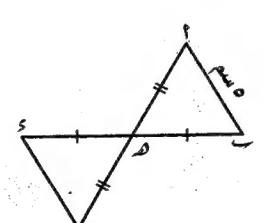
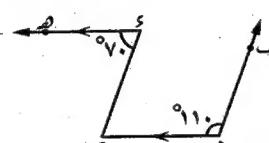
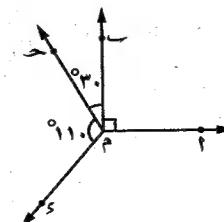
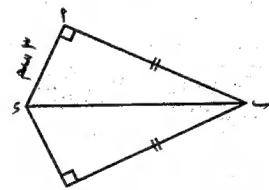
$$\angle A = 70^\circ, \angle D = 110^\circ$$

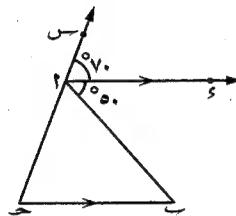
١ أوجد: $\angle C = ?$ مع ذكر السبب.

٥ (ا) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{H\}$$

$$\angle A = 50^\circ, \angle B = 50^\circ$$

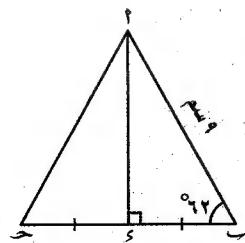
١ اكتب: شروط تطابق $\triangle ABC$ ، حسب٢ أوجد: طول HD 



(ب) في الشكل المقابل :

إذا كان : $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BH}$

$$\angle C(D) = 70^\circ, \angle A(B) = 50^\circ$$

فأوجد : $\angle C(D)$, $\angle A(B)$ 

(ب) في الشكل المقابل :

ي منتصف \overline{BH} , $\overleftrightarrow{AD} \perp \overleftrightarrow{BH}$

$$\angle B = 9^\circ, \angle D = 62^\circ$$

أوجد : طول \overleftrightarrow{AD} , $\angle C(D)$ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم \overline{SC} التي طولها 7 سم ثم نصفها.

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى

- (أ) ٤ قوائم. (ب) ٣ قوائم. (ج) ٥ قوائم. (د) ٦ قوائم.

٤ إذا كانت الزاويتان المجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطابقين يكونان

- (أ) على استقامة واحدة. (ب) منطبقين. (د) متوازيين. (ج) متعامدين.

٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية

- (أ) قائمة. (ب) حادة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٦ مستطيل طوله 8 سم ، عرضه 6 سم فإن محطيه سم.

- (أ) $(S + C) \times 2$ (ب) $S - C$ (ج) S^2 (د) $S \cdot C$

٧ (أ) في الشكل المقابل :

 \overleftrightarrow{AB} , \overleftrightarrow{BC} ينصفان $\angle D$

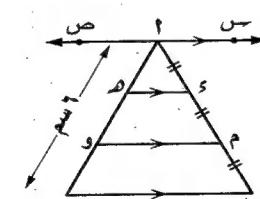
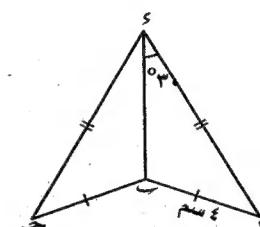
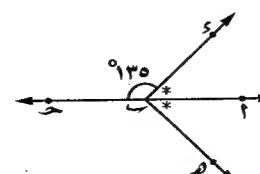
$$\angle C(D) = 135^\circ$$

أوجد : $\angle C(D)$

(ب) في الشكل المقابل :

$$\angle A = 60^\circ, \angle B = 45^\circ$$

$$\angle C(D) = 45^\circ, \angle A = 30^\circ$$

أوجد : ١ $\angle C(D)$ 

٨ (أ) في الشكل المقابل :

 $\overleftrightarrow{SC} \parallel \overleftrightarrow{EM} \parallel \overleftrightarrow{BH}$

$$\angle E = M = B = A = 6 \text{ بسم.}$$

أوجد : طول \overline{AO}